



Hamburger

## Garten-und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

-++>>OOCCCC+-

[Berausgegeben und redigirt

bon

#### Chuard Otto,

botanischer Gartner und Inspector des botanischen Gartens zu hamburg, correspondirendes und Ehrenmitglied mehrerer Bereine zur Beförderung des Gartenbaues 2c.

Achter Jahrgang.

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

1852.

XH .A4 .V.8 ... d m a de

# Garten-md Blumenzeitung

Gine

Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, für Kunste und Handelsgäriner

----

Berausgegeben und rebigier

Chunt Otto,

detention Chitaer und Subsette bes befanischen Gentenb zu dembend geschnichtet war Gerbertung bes Gentenbenden zu

Achter Jabrgang.

Dambneg. Berlag von Robert Rittler

## Inhalts - Verzeichniß zum achten Jahrgange.

## I. Berzeichniß der Abhandlungen.

Acadia natiolania Watis sun fittini	Seite
Acadia petiolaris, hong zur jeiben	. 381
Acer circinatum, nper penicipen	. 235
Aepfel aufzubewahren	. 521
Aerides-Arten, Rotiz über die bis jett bekannten	214
Aeschynanthus-Arten	387
Aeschynanthus-Arten .  Allardtia cyanea, neue Bromeliacee .  Alpenpflanzen, über dieselben von Schouw .	476
Alpenpflanzen, über biefelben pon Schoum	349
Apocynum androsaemifolium, über boffethe	248
Apocynum androsaemifolium, über baffelbe	237
Aguarien	
	335
Afterflor, wie vervollkommt man am ficherften benfelben, von Seinemann .	552
	461
Baume, gegen bas Erfrieren berfelben	900
Baume, pon Infeften zu reinigen	333
Baume, von Insetten zu reinigen	430
	7
Benthamia fragifera, über bie Fruchterzielung berfelben.	406
Bionensucht Central describer in the Francisco Confession .	232
Bienenzucht, Ertrag berfelben in warmeren himmelsgegenden von Brudifc	
Bignonia Chira, über biefelbe.	575
and and and an and an an an an an an	494
Blumen, Geruch berfelben nach einem Gewitter .	576
Statistical pleasing the conson set clast.	46
- The Grand and Grand and Grant	516
Blumens, Pflangens, Fruchts und Gemufeausstellung in Potebam, Programm	
başu	179
Blumens, Pflanzens Fruchtausstellung in Potsbam	276

	Geite
Blumen-, Pflanzen- und Fruchtausstellung in Wien, Programm bazu	. 181
Blumens, Pflanzens, Dbft: und Gemufeaueftellung in Bien	. 267
Blumens, und Pflanzenausstellung in Samburg von E. D-o	. 291
Blumentoplireiberei	. 247
Boble, riesenhaste	. 477
Bohnentreiberei	. 214
Bouvardia-Arten, ale Bectpflanzen	. 346
Browallia Jamesoni	. 134
Browallia Jamesoni	
21 1 1 Lufthen was Gramans	379
Cactus, Stadeln an tenfelben, von Seemann	373
Calanthe, bie Gattung	430
Camellien, Compost für diefelben	996
" gelbe	7 544
" neue Zeonographie, von A. Berschaffelt	1 344
Campanula canariensis	. 14/
Campherbaum von Sumatra, über benfelben, von be Briefc 21	9. 316
Canarina campanula, über biefelbe	. 147
Cabran, Raum von Manama, über benfelben	. 317
Champignons Treiberei	. 320
Cissus discolor, über benfelben	6. 547
Cardia Sebastana, über teren Doll	. 477
Concounita odoratissima, über tiefelbe	. 190
Cryptomeria japonica, über bieselbe . Cycas revoluta, über ein großes Erempsar, von E. D-0.	575
Creas revoluta, über ein großes Eremplar, von E. D-c	. 433
The morning state contract	
Daphne cannabina, Papier barans	. 237
Dicentra spectabilis, über biefelbe	575
Dona Francisca, Die Bobenoberfläche, bas Klima, Die Raturprobutte und	bie
Gulturen baselbit, pon Dabit	564
Rulturen bafelbft, von Pabft	487
Dryobalunops Camphora, über benfelben	219
Dryonalanops Campucta, art triples and and and ananaothus a	
Encephalartos, über bie von Gubafrifa.	428
Encephalartos, noti ett ben Catalitat noti inda manatinare sing an	321
Erdbeertreiberei. Grifen, Bermehrung berfelben burch Stedlinge	462
Eriten, Bermeprung berfetben burd Ertatinge	. 143
Eschseholtzia californica fl. albo	289
Euryale ferox, uter ticfelbe, bon G. D-0.	242
Exogonium Purga, über tiefelbe, von E. D-o	(Sponous)
DOLL THE STATE OF STA	49
Farrn, Auftur Bemerfungen ber baumartigen, von G. D -0	53
Feigenbaum, Rultur beffelben unter Glas, von Bailey	43. 470
Kieldings Derbarium.	334
Frofinachteschmetterling, gegen tenfelben	380
Fruchtreife, tiefeibe zu forbern.	235
Fruchte, bie bes 3ftbmus von Panama	37
Fruchte und Gemufe, Bemertungen über neue, von Thompfon	i direction
	500
Garten, ber bes Furften Calm: Dpd	567
Glavien her G hat an Rem	93

	= aita
Garten, botanische, zu Mancheffer	Seite
Gartenerzeugniffe, Ausstellung berfelben in Breslau, im Berbfte 1852	477
Wartenerzeugnisse, Ausstellung berseiben in Breblau, im Herbste 1852	556
Gartenerzeugniffe, Programm für die Preisvertheilung berfelben gu Breslau	
im Frühjahre 1853	562
Warten, Berr Dobman auf einem Kluge burch bentiche non Meinkauff	409
Garten Deutschlands, Bemerkungen über einige, von Dobman	194
Garten Samburge, Altonas und Umgegend, Blide in biefelben, von Dito. 39.	195
226. 282. 326. 423.	100
Garten, Rotizen über einige in Berlin, von E. Otto	550
Chartner Pohrandalt in Claus	398
Gärtner-Lehranstalt in Gent	432
Gärtner, Berforgungsbureau für	141
Centracten, etc. nene	141
Wewayspaufer, Beidreibung der des Herzogs non Gron zu Wilmen non	9
Oewurznelkendaum, über benfelben	101
Giftpflanzen, bie von Panama, von Secmann	101
Glashallast, ber 211 Subenham	174
Glaspallaft, ber zu Spbenham	434
Suinea-Getreibe aus Bahia	428
Gynerium argenteum (Pampra: Gras)	45
Sanf, ber dinefische Tsching: Ma	331
AACHUU ODIUM VOIGHIPANUM NANUM	-
Setoutium, steel odn Elendens	001
Hexacentris mysorensis . Dimbeertreiberei, über bieselbe	004
Simbeertreiberei, über diefelbe.	994
Solatoble für Sychipaan	322
Bolgtoble für Orchideen	45
Infeften, Bertilgung berfelben	420
S. W. 44"11	100
Raffeeblätter	429
Karroffel, Vermehrung derfelben durch Stecklinge, von Stoll	140
Rarioffel, eine innerhalb einer anbern	100
Merzenbaum, uper benfelhen	
Köniaseiche, über die graße dei Leinzia	36
Königseiche, über die große bei Leipzig	94
Laclia superbiens	
Tillian landers	237
Milani iancifolium, Sumilinge pappin	4 P IN
Linain icticulata	204
Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lyconorsicum paruvianum über Kultur berfelben	93
Luculia gratissima, über Rultur berfelben	131
Lycopersicum peruvianum, über basselbe von R.	145
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	140
Mabeira 2 8 michel	
Mateira-Zwiebel	27
Matricaria discoidea, zur Berichtigung berselben	49
Multapittud, odianim itilitis non Or Skäller	01
ministrating value, uver denfelben.	61
Myrtis communis fl. rubro pl	90
	30
Nepenthes oder Kannenträger-Arten, über tiefelben, von Breon	4.9
de le la	49

Nymphaea gigantea, über biefelbe
" Lotus, über bicielbe
" poecila, zu bersetben
# 10
Orchibeen, neue
Orchibeen, Auction importirter
Ordibeensammlung, die bes herrn Ruder
Palmenfammlung, tie von lobbiges
Pampra-Gras (Generium argenteum)
Pappel, die große bei Leipzig
Parmentiera cerifera
Pelargonien, über ben Fortidritt in ber Bucht berfelben mabrent ber letten
3abre
Pelargonien, Bermendung berfelben als Spalierpflanzen gegen Mauern 86
Pinus Cedrus, Samenreife beffetben in Deutschland
Pifang Fruchte. Confervirung berfetben
Pflanzen, Bemertungen über icone ober felten blubende im bot. Garten gu
Pflanzen, neue und empfehlenswerthe
Beidreibung neuer, die im bot. Garten ju Damburg gebluht haben
und von Dr. Lehmann bestimmt find
Pflanzen, gur Lebre von ben Rrantbeiten berfelben
", Bermehrung berfelben burch Stedlinge
" , Binte gur Rultur berfelben im Zimmer, von E. D-o 529
" : Arten, bie welche ale Rahrungemittel auf ben Cap Berbifden Infeln
bienen, von Dr. Schmidt
Pflangen-Ausstellung (1fte) ber Gartenbau: Gefellichaft zu London 323
и и (200) и и и и и и
" " (3tc) " " " " " 409
" Bericht über bie große ju Gent, von Ortgies. 197. 229. 273
" bee Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in Preußen,
von E. Dtto
Pflanzenwelt, tie, ihr Antheil an ber großen Ausstellung, von E. Forbes. 16. 62
Pflaumen, Asibewahrung berfelben
Preisverzeichmife von Samen und Pflanzen ber Garten Samburgs, von E. Dtto. 136
Primula chinensis fl. pl., Bermehrung berfelben
Filmula Chinensia II. pr., Ottintytung etiptotti
Quercus glabra in England blübend
Rattengift
Reifente
Rhabarber, über bie Angucht beffelben gum Berbrauch in ber Ruche, von E.
Dtto
Rhabarber als Wintergemufe
Rhododendron javanicum, Rultur beffelben
Rhotobentren vom Sittim Simalaya

Seite

	Seite
Rosa Manetti, über Bermehrung berfelben	523
Rofen, bie fich am besten zu Unterlagen eignen von Saul	
Rofen, neue	
Rofen, Bemerfungnn gur Rultur berfelben in Topfen, fo wie über bas Treiben	~00
und Bermehrung derfelben, von B. Paul	
Rosen, über Treiben berfelben	467
Salishuria adiantifolia	142
Sammlungen, wie folche zu verwenden find, bie auf Ctaatetoften gemacht	
werden, von Dodman	124
Schlehdorn, als Beredelungs:Unterlage	93
Schwefelbluthe, ale Mittel gegen ben Pilg ber Beinftode	
Seefohl, als Wintergemuse	
Simaba Cedron, über denselben	948
Soda, Rotiz über bie natürliche	367
Sonnenfinsterniß, über den Ginfluß derfelben auf die täglichen periodifchen Er-	
scheinungen im Pflanzenreiche, von Ruprecht	10
Sophronitis, Uebersicht der Arten diefer Gattung	365
Sortenbaume, über biefelben, von E. Lucas	354
Spiraea prunifolia fl. pl. in ben Bereinigten Staaten	
Stadtmannia australis, über biefelbe	
Stillingia sebifera, über ben Gebrauch berselben	219
Stockrofen, bie neuen englischen und schottischen, beren Werth als Bierpflanze	212
und deren Behandlung, von P. Smith	186
Torenia asiatica, über bieselbe und beren Kultur, von E. E-r	
Treiberei, Mittheilung barüber von Todenhagen	318
Trichopilia albida	
Ullucus tuberosus, über benfelben	14
Begetation auf Borneo	94
Begetation und Clima des Himalaya, von Thompson	130
Berfammlung ber naturforfder und Merzte ju Biesbaden	
Victoria-Saus zu Altnaundorf bei Leipzig	
Victoria regia, über das Gedeihen derfelben in Rordamerifa	
" im botanischen Garten zu Calcutta	94
" " Lebenstraft berselben!	519
" " über Rultur berfelben in meheren Garten Deutschlands, von	
E. Dtto	410
119 1 0 779 1 1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
" über erhöhte Temperatur in ber Blume berfelben, von E. Dtto.	
" eine perennirende Pflanze	143
" einige Borte über tas Erziehen berfelben aus Samen, von	
Bendland	177
Baldbäume auf Java, Notig über diefelben	484
Bangen, Mittel dagegen	526
	995

#### VIII

Beinflod. Befchneiben beffelben vom Pilz befallen	287
Weintreiberei, jur	318
Binter, Folgen bes milten	191
Zea Caragua altissima, Bermendung beffelben ale Decorationepflanze	210
Bur Beachtung	1
Bur Beachtung für bie, welche es betr fit	138
II. Literarisches.	
Antoine, &., Bintergarten	.425. 574
Biedenfeld, Frb. v., Obstbaumzucht in Topfen ze.	43
neuftes Garten Jahrbuch	332
Bucher, neue, bot, und gartnerifden Inbalte 285. 832. 378.	474. 522
Dietrich, &., Bebermann fein eigner Gartner	472
Soner, Dr. C. S. M., Rartoffel und beren Rranfbeit	233
Rager, Berm., Reichenau	91
Ratechismus fur Rupgartnerei ober Grundzuge bes Gemufe	e und
Dbfibauce	572
Ratalog III 1852 bee Antiquarifden Buderlagere von D. IB. Somit	ot 92
Lawson, G., the Royal Water-Lily of South America	234
Lindley, Folia Orchidacea	.472. 574
Lofder, bie R. Bafferlitie, Victoria regia	283
Lucas, &., Gemeindebaumichule	139
Miquel, &. M., Cycadeae quaedam Americanae	185
Reumann, Gemachshäufer, aus bem frang., überf. von Biebenfelb .	tel han
v. Panener, Berfuch einer Monographie ber Stachelbeeren, bearbei Daurer	579
Seemann, B, the Botany of H. M. S. Herold	47 427
bie in Europa eingeführten Acacien	182
Bonplandia, Zeitschrift fur angewandte Botanif	572
Siebed, Rub., bie biltente Gartenfunft 140	284 427
Van Houtte, Flore des Serres	520
Benbland, D., bie &. Garten gu herrenhaufen	378
25 chetane, c., etc d. Outili du period	
III. Perfonal: Notizen, Todesanzeigen und De	Prologe.
Anberson, Dr., Reisenber	477
Bergemann, Fr., +	143
Braun, Dr. 2 jum Mitglied ter Linnacan Society ernannt	191
Dieffenbad, bot. Gartner, Berbienftmebaille verlichen	930
Downing, A. 3., †	208 A79
Downing, A. 3., † Drummond, James, von ben Reisen heimgekehrt	421
Pantimann +	576
Langetorff, G. S. v., †	431
Liebmann, Prof., jum Director bes bot. Gartens in Ropenhagen e	rnannt. 380
Lucas, E., jum Garten-Inspector ernannt.	380
Cuent, C., Jum Outles Julycottes comme.	

597

Meinshaufen, R., jum Pflanzenconfervator bes bot. Gartens in Peters-	
burg ernannt	238
Mettenius, Dr. Georg, jum Director bes bot. Gart. zu Leipzig ernannt .	431
Mitglieder, an die der R. E. C. Academie	381
Müller, D., zum bot. Gärtner in Upfala ernannt	47
Rees von Esenbed	193
Ortgies, Reisender für Ban Houtte	143
Regins, Prof. A., jum Mitglied der Linnaean Soc. ernannt	191
Rönnenkamp, Ehrengeschenk erhalten	335
Rönnenkamp, Ehrengefchenk erhalten	238
Sanguinelli, Dr., zum Director des bot. Gartens in Rom ernannt	335
Shouw †	288
Terfched, hofgariner A., Orden verlieben	431
Unger, Dr. F., zum Mitglied ber Linnaean Soc. ernannt	191
Zepher, Ch., Reisender am Cap	431
Bardcewicz, Reisender	525
IV. Pflanzen: und Camen:Ratalogs Anzeigen, vo	n:
Benary, Ernft, in Erfurt	48
Beitner, G., in Planit	144
Geitner, G., in Planiß	144
Heinemann, F. C., in Erfurt	528
Haurer, H., in Jena	48
	480
Schmidt, J. E., in Erfurt	96
Schnide, herm., in Greußen	480
Schnicke, Herm., in Greußen	528
Billain, Gebr. in Erfurt	480
Bendel, F. B., in Erfurt	144
V. Anzeigen verfäuflicher Pflanzen und Samer	t:
Acacia petiolaris	381
Alpenpflanzen bei Unterrainer	239
Camellia Jackson's Countess of Ellesmere	381
Cheiranthus Cheiri fl. pl. fol, argent	192
Cyclamen europaeum	479
Eurvale ferox ( Dudiken)	174
Myrtus communis fl. rubro pl.  Oncidium papillo	. 192
Oncidium papilio	336
Pflanzen und Samen bei Beinemann	. 382
", tiverse bei Baumann in Gent	. 383
" , olderie dei Gettner	. 479
", getrodnete bei Stark	. 239
", getrocknete bei Stark	. 192
" im bot. Garten zu Hamburg	. 239

#### VI. Berzeichniß der Pflanzen

welche beschrieben, ober über beren Rultur gesprochen worben.

	Geitel	Seite
Abelia cunciflora	-	Berberis nepalensis
	. 539	" pinnata 375
Acacia Cygnorum		" tenuifolia 548
	418	Wallichiana 412
and and	7 381	Beschorneria tubiflora 312
trigona		Bifrenaria Hadweni
Acantholimon glumaceum		Bignonia Chica 575
Achimenes Margerita	. 454	
Acer circinatum		" tomentosa
Acoenium Joungianum		Billbergia Moreliana 313
Aerides spec. omn		" polystachya 375
" suavissimum		thyrsoidea 305
Aeschynanthus discolor		Bonapartea juncea 93
marmoratus		Brachysema lanceolatum 377
Akylopsis suaveolens		Brassavola acaulis 300
Allardtia cyanea	. 476	Bromelia longifolia 221
Amaryllis blanda		Browallia Jamesoni
" robusta	. 101	Brya arborescens 535
Amerimnum Ebenus	. 535	" Ebenus 535
Androsace lanuginosa	. 422	Burlingtonia amoena 543
Apocynum androsaemifolium	. 237	decora 543
Araucaria Columnaris	. 303	
" Cookii	0 303	Calanthe spec. omnes 374
excelsa		vestita 535
Aristolochia picta.	. 552	viridi-fusca 535
Aspalathus arboreus	535	Calceolaria Pavoni 548
Aster chrysanthemoides	. 166	Callixene polyphylla 69
" tanaceti folia		Caledracen nobilis 309
Azalea amoena		" Sieboldii 309
indica calycina	. 297	Camellia jap. alba fenestrata 448
		" " " stellata 450
Balsamina fasciculata	. 172	" " Ambrosii 452
" heterophylla	. 172	Armida rosea 452
Balsamina latifolia	300	" " belle Jeannette 448
Barringtonia acutangula	75	" Borgia 449
racemosa	75	" Camille Brozzoni 300
Basella tuberosa	. 165	" caryophylloides 448
Beaufortia sparsa	455	" Comte Bobrinsky 545
Begonia aucubaefolia	101	Comtese de Maglian. 448
hernandiaefolia	537	" " delicata striata 447
Begonia spec. diversae	7	" " Divonia 449
Benthamia fragifera	32. 311	" Duc d'Aumale 545
Berberis atrovirens		" Duc de Bordcaux 450

e Seite
5 Cheiranthes littoreus
1 Cheirostemon platanoides 72
6 Chelone gentianoides 298
Chionanthus retusus 542
Cissampelus convolvulacea 413
9 Cissus discolor
4 Clematis lanuginosa. 541
1 Coelogyne Cumingiana
ochracea
Wallichiana 45
2 Cornus spicata
Coordina Sepastana
9 Crinum submersum 421
2 Curcuma Roscoeana 534
O Cycas revoluta. And the comment 433
O Cycnoches aureum 306
7
3 Cymbidium Mastersi 314
7
5 Dammara obtusa , 71
Daphne cannabina 237
3 Dendrobium album 302
1 " aquaeum
1 " cucumerium 166
2 " Farmeri 415
2 " fimbriatum var. ocula-
6 tum 412
6 " Gibsoni 80
transparans
6 Desfontainca spinosa
8 Dicentra spectabilis
5 Diplacus glutinosus
O Dipteracanthus spectabilis, and 454
1 Dracaena nobilis 309
7 Dryandra nobilis 173
5 Dryohalanops Camphora 219
2
2 Echeveria retusa . 906090 .0000 . 305
8 Echinocactus hamatocanthus 172
0 longihamatus 173
3 " rhodoptthalmus var.
5 ellipticus 303
6 Elisene longipetala modilio a somi. 543
5 Encephalartos spec. divers. 428
Epidendrum replicatum , 301 301
5 volutum 4 200 299
74 Eriocoila bavarica adde som 74

Sci	ite			6	Seuc
Eschscholtzia californica fl. albo . Il	13	Impatiens	platypetala		300
Eugenia Ugui	70	"	pulcherrima	77.	300
Euryale ferox		**	setacea		172
Euryale ferox	12	Incarville	ubricaulis		433
		Isoloma r	ubricaulis		309
Fitz-Roya patagonica	77				
Muchaia Volarisii	59	Kadsora i	aponica,		76
Fourcroya tubiflora		Klugia No	otoniana		167
a control of the cont		Kohleria i	gnorata		168
Gardenia tubiflora	0.4	aromic. iii	Buotata		100
	15	facilia nu	rpurata . '. '		519
	18	en en	perbiens		977
Gaultheria nummularia			sanguinolentus		
		Lillum co	rdifolium		500
	71	" 81	ganteum		330
	7-1	" lai	perbum		477
	74	" BU	perbum		422
	68	Limatode	s rosea		375
, picta	57	Linaria r	eticulata		421
" purpurea 3	13	Littnea g	eminiflora		93
	09	Lonicera	fragrantissima		417
	67	Luculia g	ratissima		131
malabarica 10	67	Luxuriage	a radicans		69
geylanica 10	67	Lycopersi	cum peruvianum		145
Goethea strictiflora	38				
Grammatophyllum speciosum 2	97	Machacar	thera tanacetifolia .		169
Grewia Seringeana	03	Malcolmi	a nepalensis		375
	71	,,	littorea		535
Guichenotia macrantha 3	76	Maranta	sanguinea		314
Gynerium argenteum			lia Wagneriana		
Hakea myrtoides		Matricari	a discoidea . " .		549
" scoparia		Maxillari	a elongata		416
Helianthus cirrhoides 4		Meconops	is Wallichii		534
Heliotropium Voltaireanum nanum 2			Sieboldiana		
Helleborus atrorubens		Mellaca I	ernviana		165
Hesperis littorea			uberosa		165
Mexacentris mysorensis 5		Menisper	mum fenestratum		413
Hippion bavarieum		Mitrogide	ros buxifolia		423
Hoya Cunninghami 4		Marmodo	s ignea		540
" spec. omnes		Mormode	a igned		200
Huntleya cerina		Myanthu	s sanguineus		941
		Myrrnini	communis A. rubro pl		100
" violacea	-				
Hymenocallis guianensis 4	22	" (	Igui		170
Jasminum nudiflorum 3			x hastatus		
Impatiens cornigera 1	68		m speciosum var. C		
" fasciculata		of T	hun		455
" heterophylla 1	72	Nymphac	a coerulea		74
" macrophylla 4	132	17. 80	cyanea		74

		Sei	te (		Seite
Nymphaea Devor	iiensis	385. 45	3 Podocarpus	nubigena	68
" flavo-	virens	37	0 Polygoniun	vaccinaefolium .	168
" gigani	tea	315. 42	9 Posoqueria	revoluta	544
" Koste	letzkyi	. 36	9 Potentilla	ambigua	76
" Lotus		42		Nuttallii	
" poecila	a	371. 42	5 Primula ch	inensis fl. pl	476
			Pterocarpus	s buxifolius. (11.10)	535
Odontoglossum P	escatori	53	9	271111 7 11 9	
Olearia Gunniana		30	5 Quercus gl	abra	. 575
Oncidium cordatu	ım	7	9		
" coryno	phorum	7	9 Ranunculus	cortusaefolius	169
" cuculla	tum	. 41	6 Rhododend	rum elaeagnoides .	413
" falcipet			9 "	ciliatum & ros	
" flexuos	um			album	
" haltera			9 "	javanicum	389
" loxense				1 11	413
	thum		-		413
	hilum			salignum	
	m			triflorum	
	ens				
	itum		-	rpurea	
	ia		8 Bytidenhyll	um Humboldtii	142
" undulat					
Oxyanthus specio				Tigridia	141
" tubiflo				rigituta	. 141
Oxylobium ovalife				adiantifolia	. 140
Onjioorani ovanii		(1) (1)	Salvia Cen	delabrum	142
Parmentiera cerif	era	3	Sarcanthus	filiformis	300
Passiflora albo-ni			Savifrara	aspera	. 311
" Lowei		31		lagellaris	167
		53		etigera	167
	landulosa		6 Schlimmia	jasminodora	167
Paulownia imperia		43	Scutiagnia	Hadwenii	. 514
Pentstemon azure		17	Simpha Co.	dron. hadeas.se.s	171
	arifolium	17	Sinningia f	oribunda	317
	anoides	-	Sinhagama	los coccineus var. le	422
Pereira medica .			gostom	a	eu-
Pernettia ciliaris		41	Sanhranitas	a	. 72
Phaelanopsis eque			Sphoorester	spec. omn	. 365
			Spingeroster	na propinqu <b>u</b> m	. 76
Philesia bnxifolia	ea	29	Stadtmannia	mifolia fl. pl	. 129
Phrynium sanguir		6	Station A	australis	. 237
Phyllocactus speci	icum	. 31		rati	. 308
Physalis foetens	osissimo-cren	atus 7		macea	. 308
				s equestris	. 298
		47	Stillingia s	ebifera	. 212
Platycodon chiner Pleione Wallichia	no			insigne	- 75
Podocornus maan	na. ,	44			
Podocarpus macro	opinyma			adriglandulosa	
" neriif	olia	41	u sa	nguinea	. 536

	Scite		Seite
Torenia asiatica	553	Veronica diosmaefolia	. 511
Trichopilia albida	. 46	" formosa	. 541
" suavis	. 377	Victoria regia 23 91. 143 17'	7. 418
		45	9 519
Ullucus tuberosus	14 165		
		Wulfenia Notoniana.	. 167
Vaccinium Rollissoni	76		
Vanda peduncularis	. 376	Zea Caragua altissima	. 219

#### VI. Antoren,

#### melde Auffäße geliefert.

	Scite
Bailay, H. 53	Paul, B
Biebenfelt, Grb. v 406	Ruprecht, F. C 10
Breon	-6
Brudisch	Saul, John
Bmdlep	Schmitt, Dr. J. A
Dobman	Ecouw, 3. F 161 319
G. R 115. 117	Seemann, B 174 . 240
Forbes, Erm 16. 62	Smith, Peter 186
Pannay 3. 241 552	Stoll, (9
Deinemann 461	Ibempson, R
Lehmann, Dr	Torenhagen 241. 318
Loftber, E	Beinfauff 102
Lucae, Et	2Benbland 177
DR	
Muller, Dr. Ferd 81	Billiams
Ortgice 197 229 273	
Dito, E. 7.39. 19.97.100 135 136 175	
242 282.289 291 326.328 360	

#### Berbefferungen

385 387 398 418 421 423 425 433 454 459 481 529 518 550.

befinten fich Geite 240. 382. 480. 528.

Die bis jest im besten Auf gestandene Blumen: und Saamenhand: Iung unter der Firma "Hofgärtner Mog," in der Mitte der Stadt gelegen, mit dem 2½ Acker haltenden Garten, darin besindlicher Wohnung, Gewächshäusern, Mistbeeten, Blumenstellagen nebst reichhaltigen Pflanzen: sammlungen, soll auf mehrere Jahre (vom 1. April oder 1. Juli k. J. an) verpachtet werden. Pachtliebhaber haben sich an die Unterzeichnete wegen den näheren Bedingungen in portofreien Briefen zu wenden.

Beimar, ben 10. October 1852.

Charlotte Mot.

Im Berlage von R. Kittler in hamburg find fo eben ersichienen und durch jebe folibe Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten:

#### Die Wurzeln der Pflanzen

oder die Bobenvergiftung burch die Burzelausscheidungen ber Pflanzen von J. L. von Uslar. gr. 8. geh. (161 Seiten.) 2te Ausg. 24 Agr.

Hierin wird jeder benkende Landwirth der Belchrung so viel finden, daß er durch den vermehrten Ertrag seines Bodens die kleine Ausgade für dieses Buch bald tauseubsach ersett sehen wird. Auch Gärtner, Botaniker und Naturfreunde werden daraus noch viel Neues, Nüpliches und Belehrendes erfahren.

#### Napoleon im Jahre 1813,

politisch-militairisch geschildert von Carl Bade, (ehemaliger kgl. preuß. Artillerie-Officier). 3te Ausg. 4 Bbe. 8. geh. (1296 Seiten.) 2 .9.

#### Der Feldzug des Prinzen Eugen

gegen die Desterreicher in Illyrien und Italien im Jahre 1813, historisch dargestellt von E. Bade. 2te Ausgabe. Anhang zu dessen Napoleon im Jahre 1813. 8. geh. (96 Seiten.) 6 Ngr.

Die Auffassung der Geschichte des Jahres 1813 ift in die fen beiden Werken so eigenthümlich, daß sie mit der keines andern Werkes über dieses Thema zu versgleichen ist. Obgleich diese beiden Schriften zumeist vom militairischen Standpunkte aus aufgefaßt sind, sind doch alle gleichzeitigen Verhältnisse und Ereignisse 60 eng und leicht verständlich zusammen gesaßt, wie dies in keinem andern Werke über densselben Gegenstand geschehen ist, und bieten sie dadurch auch dem Nichtmilitair eine klare, unpartheische, mit großem Fleiße, aus Documenten zu sammen getragene Schilderung des Befreiungsjahres, wie sie mit solcher Schärse des Urtheils, mit solcher Unpartheilichkeit kein anderes Werk bietet. Die Geschichte des Jahres 1813 kann uns Deutschen, hoch und niedrig, ein wahrer Lehrmeister sein, und daß dies schon erkannt worden ist, beweisen die dem Isten Bande dieser Auslage vorgedrucken zahlreichen, überaus günstigen Recensionen und der bisherige große Absah, so daß die ganze Auflage dinnen sehr kurzer Zeit ganz verzögern sind.

Im Berlage von R. Kittler in hamburg ift fo eben fertig geworden und durch jede folibe Buchhandlung zu erhalten:

#### Onfel Tom

ober Schilderungen aus bem Leben in den Sflavenstaaten Nordamerika's. Nach der 35sten Auflage aus dem Engl. von J. S. Lowe. 2 Bde. 8. geh. Preis I .F. — Elegant gbd. 1 .F 6 Ngr.

Der englische Buchändler, als er zuerft bas Buch in bie hand betam ersählt folgendes: "Ich faß bis 4 Uhr Morgens in die Lecture vertieft. Ich weinte und lachte babei und konnte es toch nicht aus der Sand legen. Ich meinte, daß fei Wirlung meiner Erregbarkeit, wedte meine Frau, und als auch sie nicht mehr an's Schlafen bachte und bals lachte, balt weinte, da wußte ich, "daß es ein ganz außerordentliches Buch sei." — In Amerika und England sind bis jest über 700.000 Eremplare verlauft, allein in England, mehr als 500.000.

Ueber ben Berth bed Buches noch etwas ju fagen, wird biernach nicht mehr notbig fein. Die bald bumoriftijde, balt Berg und Gemuth tief ergreifente, burdaus gebiegene und eriginelle Schreibart ber Berfafferin, Die getreue Schilberung ameris tanifder Berbaltniffe und menfolicher Leidenschaften, die Rraft und Babrbeit ibrer Charafterzeichnungen und moralifden Annichten, find ohne Gleichen und werben zu iebem Bergen bringen, in bem noch ber Beift ber Freiheit und humanitat pulfirt. -Es tann nicht febien, bas "Ontel Tom" fich auch in Deutschland gabireiche Freunde gewinnen wirt, wenn tem Publifum ber Weift bes Driginale treu and voll. ftanbig geboten wird, mas bis jest noch nicht gefchen ift. Bon allen bis icht ericbienenen Ueberfegungen, ift biefe von Lowe bie einzige vollständige, alle antern Ausgaben baben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, bag ce gar nicht wieber ju erfennen ift. Saft alle politischen und religiofen Anspielungen und Refferionen, moburd bas Bud bauptfactlich erft feinen Berth erbalt, find aans meggelaffen und felbft in ber Rollmann'ichen Ausgabe zu 2 .P. trop ibrer 4 Bande, (Die jest von Friedlein, bem Probebogen nach Bort für Bort, ftereotypirt ift) find nicht nur in ten meiften Rapiteln viele Seiten, fontern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im Iften Bante bas 18te und 19te Rapitel, im 2ten Bante bas 26te Rapitel ber obigen Ausgabe, Die im Drigingl bei B. Taudnis 66 Seiten ausmachen. In biefer Beife ift meift jeber Gat gefurgt, wenn er ichmierig ju uberfegen, ober - fur Leibbibliotheten gu geiftreid mar. - Diernad tann man beurtheiten, mas bie anbern noch fleinern und noch mehr abgefurgien Ausgaben entbalten fonnen.

Am beften wird man bies erfahren, wenn man bie letten Seiten jeden Bandes, voll hoher Begeisterung fur bas Bohl ber Menscheit, in ber verliegenden Ausgabe, mit allen andern Ausgaben vergleicht, da fie in allen andern ganz fehlen. Rach ben bis jest erichienenen und nur für Leibbibliothefen zugestutten beutschen Ausgaben, kann man die fest Buch gar nicht beurtheilen, benn bie Kraft ber Schilberungen und ber Charafterzeichnungen, die bobe Begeisterung für wahres Christenthum und Menschenwehl sind barin meist verwischt ober ganz weggelaffen und wird es dem beutschen Publifum durch biese Ausgabe von Lowe zuerst möglich sein, bas ausgezeichnete Talentdieser amerikanischen Schriftstellerin wirklich kennen und schäpen zu lernen.

Achter Jahrgang



Grstes Seft.

Samburger

## Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

von

#### Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

#### Inhalt:

· /	Seite:
Bur gefälligen Beachtung	
Beidreibung ber Gemachehaufer und ber barin befindlichen Pflan	
gen Gr. Durchlaucht Des Bergoge von Gron gu Dulmen	3-6.
Begonien, die in den legten Jahren in die Garten eingeführ	t
worden find	7-10
Fernere Mittheilungen über ben Ginflug ber vorjabrigen Sonnen	
finfterniß auf die täglichen periodischen Erscheinungen in	
Pflanzenreiche. 20n F. L. Auprecht	
Ullucus tuberosus	14—15.
Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung	40 00
Bon Edward Forbes	10-25.
Ueber bas Gedeihen der Victoria regia in Mordamerifa	
Bemerkungen gur Topfrofen-Rultur, fo wie über das Treiben und	
über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul	
Parmentiera cereifera Seem. Kergenbaum	
Gefellschaft zu London. Lon R. Thompson	
Blide in die Garten Samburg's, Altong's und beren Umgegender	
im Rovember und December 1851. Bom Redacteur	
Literarisches	
Renilleton (Lefefrüchte, Discellen, Berfonal-Rotigen, Rotig fu	
Correspondenten)	
Unzeigen	

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Die Buchhandlung von R. Kittler in Samburg ist beauftragzu vertaufen und offerirt zu ungewöhnlich billigen Preisen:

zu verkaufen und	offerirt zu ungewohnlich billigen Preisen:
1 Linné. A	1. Caroli: equitis Systema Vegetabilium secundum
	classes ordines genera species. Cum characteribus
	differentiis et synonymiis. Editio nova speciebu:
	inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata.
	Curantibus Joanne Jacobo Roemer, M. D. et Jos.
	Augusto Schultes, Vol. I-VII 1. 2. in 8 Ban:
	ben. 1817. Statt bes Labenpreifes ohne Ginbant
	331/2 Rthir., gebunden für 15 Rthir.
1 do	- Mantissa in systematis Vegetabilium
	exeditione J. J. Roemer et J. A. Schul-
	tes curante J. A. Schultes. 3 Vol.
	1822. Statt bee Latenpreises ohne Ein-
	band 9 Rthlr., gebunden für 4 ,,
	Beide zusammen ftatt 421/2 Rthir., für 18 Rthir
1	
1 do. –	species plantarum exhibentes plantas
	rite cognitas ad genera relatas cum dif- ferentiis specificis nominibus trivialibus,
	synonymis selectis, locis natalibus secun- dum systema sexuale digestas. Olim
	curante C. L. Wildenow. Editio sexta
	aucta et continuata ab H. F. Link,
	A. F. Schwägrichen et A. Dietrich,
	compl. 1831. 11 Bde. gebunden und 3 Bde. gebeftet. Statt des Labenpreises
	ohne Einband 223/4 Rtblr., gebunden für 13 Rtblr.
l de Cando	11e. Prodromus systematis naturalis regni
, at called	vegetabilis sive enumeratio contracta or-
	dinum generum specierumque plantarum.
	Huc usque cognitarum juxta methodi
	naturalis normas digesta editore et pro
	parte auctore Alphonso de Candolle.,
	vol. I-VII 1. VIII-XII., 12 vol. Statt
	62 Rthlr. für
Gämmtliche	Berte jusammen genommen noch 6 Rtblr. billiger,
10 00	

In der E. Schweizerbart'schen Verlagshandlung in

Stuttgart ist eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu

haben:

Praktische Anweisung zur Cultur der tropischen Orchideen, nebst einem monatlichen Kalender und einer alphabetisch geordneten Beschreibung von über 1000 Genera und Species, von J. G. Lyons, nach der dritten englischen Auflage übersetzt und mit eigenen Zusätzen versehen, von Albert Courtin, Kunstgärtner. Mit Holzschnitten. fl. 1. 30 kr. — 27 sgr.

Der Verfasser, einer der erfolgreichsten Orchideen-Züchter England's giebt hier einen auf langjährige Erfahrungen gegründeten praktischen Führer und Rathgeber in der Cultur dieser edlen und manchfaltigen Pflanzengattung. Die allgemeine Behandlung der

## Bur gefälligen Beachtung.

Der uns gestellten Aufgabe, die Gartenkunst in allen ihren Zweigen nach Kräften fördern zu helfen, tren bleibend, beginnen wir mit diesem hefte den 8. Jahrgang der "Hamburger Garten- und Blumenzeitung."

Was im verfloffenen Jahre an Driginal-Abhandlungen, an Auszigen aus ber neueren und neuesten Literatur des Auslandes von und gegeben worden ist, das beweif't am Besten das Inhaltsverzeichniß zum

vergangenen Jahrgange ber Zeitung.

Sat es unseren früheren oft wiederholten Bitten nicht gelingen wollen: die herren Gärtner und Gartenfreunde zur Mitarbeitung an unserer Zeitschrift, wenn auch nur durch Notizen oder brieflich gemachte Mittheilungen über eigene Beobachtungen, Versuche, kurz über Alles, was in's Bereich der theoretischen und praktischen Gartenkunst gehört, zu bewegen, so hat die jest weite Verbreitung dieser Blätter dieses am schnellsten bewerkstelligt, so daß uns von meheren Seiten Beiträge aller Art übermacht zu werden versprochen worden sind und wir uns mehr und mehr in den Stand gesetzt sehen, manche wichtige und interesssante Ergebnisse und Notizen den geehrten Lesern mittheilen zu können.

Wie im vergangenen Jahre werden auch ferner die Originals Abhandlungen und Auffäße bestehen in Kulturs und Bermehsrungs Methoden neuer und seltener Gewächse, über Pflanzens Geographie und Physiologie, Beschreibungen neuer Zierspslanzen, Reiseberichte, Kachrichten über Blumens und Pflanzenausstellungen des Ins und Auslandes 2c. Die im hiesigen botanischen Garten zur Blüthe gebrachten neuen, vom Herrn Pros. Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen werden ebenfalls durch diese Zeitung zuerst veröffentlicht, ebenso die etwaigen Berichtigungen älterer Pflanzen. Ferner werden wir nicht versäumen, alles Dassenige aus den englischen, französsischen und belgischen Gartenschriften in Auszügen in treuen Uebersetzungen mitzutheilen, was den geehrten Lesern von irgend einem Rugen oder Interesse sein könnte, und sollen besonders die neuen und schönen Zierpstanzen berücksichtigt werden und nur diesenigen empsohlen werden,

es wirklich verbienen. Die Miscellen und Lefefrüchte werden furze Rachrichten über verschiedenartige Gegenstände, Die in das Bereich

ber Hortifultur und Agrifultur einschlagen, geben, so wie auch Antworten auf eingegangene Anfragen. Ferner Recensionen und Kritifen der neuesten Literatur, so weit diese in die Tendenz dieser
Zeitschrift eingreift. Anzeigen und Bekanntmachungen aller Art
werden gegen mäßige Inserat-Gebühren entgegen genommen, ebenso
werden Kataloge und Berzeichnisse käuslich abzugebender Pflanzen,
Samen ze. gegen mäßige Beilagegebühren der Zeitung beigelegt.

Die Original-Abbandlungen werden stets mit dem Namen des Berfassers bezeichnet sein. Sollte indeß ein Mitarbeiter Bedenken tragen, sich dem Publikum zu nennen, so kann dieses auch durch ein gewähltes Zeichen geschehen. Möge daher Niemand seine Resultate aus dem Gebiete der praktischen Erfahrung dieser Zeitschrift vorenthalten, zumal wenn ibm die kleinliche Ursache seiner Bescheicheit sagen sollte, daß sie des Schmudes in Sprache und Styl entbehren. Die Redaction wird sich gewissenhaft bemühen, jedem derartigen Beitrag die nöthige Korm zu geben, wenn er deren irgend bedürsen möchte.

Indem wir schließlich allen Denen, welche unser Unternehmen burch eingesandte Abhandlungen und Rotizen zu unterstüßen bie Gute hatten, unsern ergebenften Dank abstatten, fordern wir alle verehrlichen Gärtner, Gartenliebhaber und Blumisten, deren Bekanntschaft wir und bis jest nech nicht zu erfreuen haben, auf, ihre Entdeckungen, Beobachtungen ze., die sie im ganzen Umfang ber praktischen Gartenkunst

gemacht haben, mitzutbeilen.

Samburg, im Januar 1852.

Die Redaction.

Unter bem unveranberten Titel:

### "Samburger Garten: und Blumenzeitung"

wird biese Zeitschrift auch fünftig regelmäßig in 12 Monatobesten in gr. 8. erscheinen und ber Jahrgang wie biober 5 P tosten. Inserate von Büchern, Samen:, Pflanzen:Ratalogen ze. werden mit 1½ Sgr. für die Petitzeile, und als Beilagegebühren für Katalage, wenn sie nicht über 2 Bogen start sind, 2½ P berechnet und zu diesem Behuse BOO Eremplare erbeten.

Die Verlagsbuchhandlung von Nobert Kittler in Hamburg.

### Beschreibung

der

## Gewächshäuser und der darin befindlichen Pflanzen

Gr. Durchl. bes Herzogs von Cron zu Dülmen.

Das neu erbauete, im Jahr 1848 vollendete Gewächshaus in dem Garten Sr. Durchlaucht des Herzogs von Eroy zu Dülmen liegt mit der Fronte gegen Süden und ift in drei Haupt-Abtheilungen einzgetheilt. Die mittelste Abtheilung bildet das Palmenhaus, diese ist 77' lang, 34½' hoch und 36' tief. Die vorn aufrechtstehenden Fenster, mit Einschluß des Gesimses, sind 14' hoch. Das Glasdach, nach allen 4 Himmelsgegenden sich neigend, wird durch 6 im Hause angebrachte eiserne Säulen unterstützt. An der Westseite dieses Hauses schließt sich das Orchideenhaus an. Dasselbe ist ganz aus Eisen construirt und bildet die Form eines Halbzirkels, ist 15½' hoch, 30½' lang und 17' tief. An der Ostseite des Palmenhauses stößt das Kalthaus, ebenfalls aus Eisen construirt, hat dieselbe Form wie das Orchideenhaus und ebenso auch dieselben Dimensionen. Zede dieser drei Abtheilungen hat ihre besondere Wasserbeizung, vermittelst welcher sie erwärmt wird.

Nach dieser kurzen Beschreibung des Hauses mag es mir erlaubt sein, die vorzüglichsten Pflanzen anzusühren, welche diese drei Ahtheistungen schmücken. Die Pflanzen im Palmenhause stehen mit Ausnahme einiger, die sich auf Stellagen besinden, im freien Boden. Tritt man durch den in der Mitte der Südfronte des Hauses besindlichen Eingang in's Haus, so fällt das Auge sogleich auf das in der Mitte des Hauses sich besindende Bassin. Dieses Bassin ist mit Nymphaea-Arten, Papyrus antiquorum u. dgl. geziert, jedoch soll es im künstigen Jahre zur Rultur der Victoria regia dienen. Eine im Bassin angebrachte Fontaine, deren Bassersäule gegen 20' hoch steigt, belebt das Ganze.

Den Weg um bas Baffin verfolgent, fommt ber Befucher au einem Sipe unter lebhaft grun belaubten Pflangen, von bem er auf bie fich ju beiben Geiten befindlichen Pflangen einen herrlichen Ueberblick hat. Linfe von ibm ragt Cocos fernambucensis faft über alle fich im Beete befindliche Pflangen fielz empor. Diefe Palme ift bereits über 20' boch und ift es mobl eine ter iconften Eremplare, welche es in ben Garten von tiefer Art giebt Unter ten übrigen Pflangen verbienen ibrer Große und Schonbeit megen befondere bervorgeboben ju merben: Phoenix dactylifera, 19 ' body, dann Hibiscus splendens, 17 ' body, und mar berfelbe im Commer mit Plumen bebecht gemefen; Fieus Brassii R. Br. von Gierra Leona, 17' boch, ferner einen berrlichen Artocarpus imperialis (Ficus), Talauma Candollei Bl. (Magnolia odoratissima Reinw.) unftreitig eine ber iconften Pflangen, fie erfullt in ber Blutbenacit bas gange Saus mit bem berrlichften Duft; Guaren triebilioides L. von Oftintien, neben ber Allamanda Schottii, betedt mit Blumen fic binaufwintet, tann Anda Gomesti Juss. (A. Pisonis Mart.), Sterculia Chicha St. Hil., Solandra grandiflora 14' bed, ferner mehrere Palmen ale: eine noch unbestimmte Geonoma, Bactris Muraja, Astrocarvum Avri, Chamaerops spee. von Jamaica, Ch. excelsa, Copernicia maritima, C. Miraguama, Euterpe spec., ein febr icones, gefundes Eremplar von Cocos nucifera, Areca spee, nov., Arenga saccharifera, Geonoma spec. ven Jamaica, Cocos oleracea. Caryota sobolifera, Phoenix spinosa und selvestria, Jubaea spectabilis, Thrinax parviflora u. a. Salmia palmata (Carludovica), neben melder eine Musa paradisiaca, 26' bod und mit vielen gruchten verfeben, prangt, Myrrhinium atropurpureum, eine von Grn. De Jongbe in Bruffel erhaltene febr feltene Myrtacene, welch ein vollfter Bluthe fant unt beren Blumen einen angenehmen Duft verbreiten. Gehr fcon fint ferner Ficus Neumanni, P. elastica 23' bod, Franciscea hydrangiacform's vera, Hibiscus Lindlevanus, fast immer blubent, Coffea arabica ein großes Exemplar, Cordyline heliconiaefolia (Dracaena brasiliensis), C. australis 18' bod, Bombax insigne, Strelitzia augusta. Um Enbe eines ichen ber beiben Beete ftebt eine Musa Cavendishii, von benen bie eine in Blitbe und Die andere mit über 350 faft reifen Truchten belaben ift. Bon ben an ben Gaulen fich binaufranfenden Schlingpflangen verbienen befondere Ermabnung: Passifloro Actinia Hook,, quadrangularis, princeps unb amabilis Raft fammtliche find bereits bie in bie bochfte Bobe bes Saufes bingufgerantt und laffen von oben ibre ichlanten Ranten bis faft auf tie Erte berabhangen, mas jur Blutbegeit einen außerft bubfoen Anblid gewährt. Die Mortfeite bes Saufes ift bis oben binauf maffin, obne Kenfter gebaut und ift biefelbe im Saufe mit meberen Schling: unt Ranfpflangen bicht belleitet. Bu biefem 3mede find befontere Aristolochia ornithocephala. Gigas, pieta, bann Ipomaca mexicana, Learii, Broadleaziana und mebere Paffifforen vermandt.

Aus biefer Abtheilung (Palmenbane) ber ganzen Gemächehausfronte in tie andere rechter Hand tretend, gelangen mir in's Orchideenbaus, in welchem beim Eintritt in baffelbe jedem fogleich ein schön gezierter Blumentisch in die Angen fallt, der zur Zeit, wo diese Rotizen
niedergeschrieben murden, mit Odontoglossum grande, Cattleya granuloso vera, Oneidium varieosum, unterstellt mit schönen Farrn und

Glorinien, Begonien 2c. geschmachvoll arrangirt war. Unter bem Tifche ift ein alter Cichenftamm, nett befleibet mit Epidendrum phoeniceum, Oncidium flexuosum und meheren anderen Arten, gefällig angebracht. Die Drchibeensammlung ift eine gang vorzugliche, und zeichneten fic von den felteneren Arten, wie von denen, die in Bluthe und mit Knoopen standen, besonders folgende aus: Odontoglossum citrosinum, Cattleva Mossiae, Forbesii, Gongora leucochila, fulva, Aerides speca nov., A. odoratum, Angraecum distichum, Brassia caudata, maculata, verrucosa, Catasetum maculatum, tridentatum, Cirrhaea fusco-lutea, picta, viridi-purpurea, Cymbidium aloefolium, Cyrtochilum filipes, leucochilum, Gongora odoratissima, Laelia acuminata, anceps, Lycaste Skinneri, latimaculata, gigantea, Oncidium papilio, Lanceanum, Sobralia macrantha, Sophronitis grandiflora, berrlich blübend, Phalaenopsis amabilis, Stanhopea aurea, tigrina, oculata, graveolens, eburnea, Epidendrum tibicinis, Burlingtonia spec. mit febr bubichen Blumen. Dendrobium nobile, Zygopetalum brachypetalum, eine febr fcone Art von Herrn de Jonghe stammend. An dem Ende des Beetes, auf dem die Orchideen stehen, befinden sich noch einige schöne Exemplare der Brownea grandiceps (7' hoch), Gardenia Stanleyana, Artocarpus incisa, ferner auf ber Stellage im Saufe zeichneten fich aus: Maranta albo- und roseo-lineata, mehere Aeschynanthus als, A pulcher, 5' hoch und 11/2 ' breit, reich mit Bluthen bedeckt, A. speciosus 4 ' boch und 11/2 ' breit, A. Paxtoni in schönster Bluthenpracht. Reben ber Stellage steht ein Raften von 21/2' Sohe und 6' Breite, in der sich eine Nepenthes destillatoria befindet, um beren Stamm sich die hubsche Anguria Makoyana rankt. Außer biefen ermähnten Pflangen ift auch noch eine reiche Sammlung von Bromeliaceen und Begonien in biefem Saufe zu finden, fo z. B. Aechmea fulgens und discolor, Billbergia rhodocyanea, amoena, purpureo-rosea, pulverulenta, Billbergia Duc de Croy, lettere and ber Sammlung bes Herrn de Jonghe zu Bruffel, biefelbe hat jedoch noch nicht geblüht, ferner Pitcairnia leiolema, recurvata, Puya Altensteinii, Tillandsia splendens u. a., Die Begonien albo-coccinea, castaniaefolia, nigrescens, fuchsioides fast immer blübend, carolineaefolia, ramentacea, sanguinea, stigmosa u. a. Ferner bie fcone Chirita Moonii, welche vor furger Beit in schönfter Bluthe ftand und nun wieder mit einer Menge Knospen bedeckt ift. Diese wären bie hauptfächlichsten Pflanzen in der zweiten Abtheilung des großen Gewächshaufes, dem Drchideenhaufe. Betreten wir nun das Ralthaus ober bie britte Abtheilung. Sier fallen zunächst einige fcone Exem= plare verschiedener Coniferen in die Augen, ald: Araucaria excelsa, Cupressus mexicana, beide von 15' Höhe, Dammara australis, 9' hoch, Phyllocladus trichomanoides 8' hoch, Podocarpus Totara Don. 81/2' hoch, Frenela glauca 8' hoch, dann eine Aralia crassifolia 15' boch. Auf ber in ber Mitte des Saufes befindlichen Stellage zeichneten fich mehere reich mit Anospen verfebene Camellien aus, namentlich bie Arciduchessa Augusta (fommt bier jum erften Male in Bluthe,) ferner amabilis de New York. aurora nova, Comte de Paris, Duchesse d'Orleans, de la Reine, Guthriana, Chalmer's perfecta, Queen Victoria 2c. Auch unter ben Agaleen befinden fich mehere febr werthvolle Sorten, ale: Exquisita, striata formosissima, Prince Albert, rosea-

purpurea, variegata, tricolor n. a., nicht minter icon find bie Rhobo: benbron, von benen javanieum, Smithii-aureum, campanulatum, ciunamomeum die iconften find. Auf bem Tenfterborte fichen Pelargonien, Ruchfien, unter ihnen bie neueften und iconften Gorten, bann Epacris und Erica, ale Ep. miniata, Attleana, autumnalis, Erica cerinthoides, coccinea, Neilli, retorta major und depressa, ferner Acacia albicans, cultriformis, glaucescens, Grevillea argentea, Kennedya monophylla, Lechenaultia arcuata, splendens und formosa, Tremandra verticillata, Cantua buxifolia, Boronia polygalaefolia, Pimelea Hendersoni, spectabilis und Verschaffeltiana, die bubiche Rhopala corcovadensis, Siphocampylus coccineus, glandulosus, Scutellaria incarnata, splendens unb Ventenatii, Telopea speciosissima, Thea viridis, Hovea Celsii unb purpurea, Browallia Jamesoni und speciosa, beibe haben im Freien febr fcon geblubt, Heliotropium Immortalité de Marie Louise. Un bem einen Ente ber Stellage befinden fich noch icone Cammlungen von Correa- und Habrothampus-Arten u. m. a.

Daß tiefe fehr wertbrollen Pflanzen zu ihrem Geteihen tie Gulfe eines erfahrenen und umlichtigen Aultivateurs notbig baben, braucht hier wohl faum erwähnt zu werben, und ift es herr Joseph hannan, hofgartner Gr. Durchlaucht bes herzogs von Eron, unter beffen Pflege und Leitung fich bie Pflanzen bes besten Gebeibens erfreuen.

3m November 1851.

D.

## Begonien,

bie in den letten Jahren in die Gärten eingeführt worden sind.

3m IV. Jahrgange (1848) gaben wir einige Beiträge zur Rultur ber Begonien und zugleich eine Aufzählung ber in den Garten befindlichen Arten, fo weit biefe ju geben uns nur möglich gewefen war. Im Laufe ber brei letten Jahre hat sich die Zahl der neu eingeführten Urten so beträchtlich vermehrt, daß es den Freunden dieser herrlichen Pflanzengattung erwünscht sein durfte, einen Nachtrag zu der früheren Aufzählung ber in ben Garten befindlichen Arten zu erhalten. manchen ber neu bingugekommenen Arten ift es freilich noch febr zweifelbaft, ob beren Benennung eine richtige fein mag, benn fast bie meiften finden wir nur erft in ben Bergeichniffen ber Sandelsgartner, namentlich ber belgifchen, angeführt, und von biefen in ben Sandel gebracht, und fo burfte es nicht unwahrscheinlich fein, bag mehere von biefen Urten bereits in ben botanifchen Berten befdrieben, aber unter anderen von ben Sanbelsgartnern gegebenen Ramen verbreitet murben, wie es fic bei einigen Arten, bie ber hiefige botanifche Garten erhalten hatte. bereits berausftellte. Gine nicht unerhebliche Bahl murbe burch bie Reisenden Berrn Schlim aus Reu-Granada und burch Berrn von Barecewich aus Guatemala eingeführt. Go finden wir in bem neueften Preisverzeichniffe bes Beren Linden zu Bruffel noch 10 un: bestimmte Arten aufgeführt, Die Berr Schlim eingefandt hat.

Die Schönheit der meisten Begonien, ebenso deren Werth zur Decorirung der Warmhäuser und ihre sonstigen guten Eigenschaften sind schon so oft besprochen worden, daß es hier überstüssig sein dürfte, noch etwas darüber zu sagen, und werden wir uns daher nur auf einige Bemerkungen zu den einzelnen hier nachstehend anzusührenden Arten

beschränken.

Diesenigen Arten, welche sich im hiefigen botanischen Garten befinden, sind mit einem \* bezeichnet, und beläuft sich die Zahl der Arten dieser Gattung hierselbst auf 78.

<sup>\*</sup> Begonia aucubaefolia, biefe erhielten wir von herrn Ban houtte und foll mit B. Helleri fynonym fein. Sie gehört zur

Abtheilung ber lignosne, wird bis gegen 2' boch und gleicht im Sabitus, in ber Blume und ben Blättern febr ber befannten B. incarnata, jeboch zeichnen bie blagbläulichen Blätter, Die mit einer Menge von weiß: lichen fleinen Fleden niedlich gezeichnet find, biefe Urt portbeilhaft aus. Blutbezeit im December und Januar.

auriformis V. Houtt. Cat., ebenfalls eine hubiche gu ben lignosae acborende Urt.

Boliviana Van Geert Cat. 1851. cubensis Van Geert. Cat. 1851.

carolineaefolia. Stammt ebenfalls von herrn Ban houtte und gebort biefe Urt gu ben verennirenben mit biden. Rhigomen, von wo fich bie bubichen Blatter 6-8" boch erbeben.

\* cinnabarina Hook Bot Mag , tab. 4483, eine ber iconften

Arten.

conchaeflora Otto & Dietr. Gine fleine febr niedliche Art. Die von herrn v. Bardgewieg aus Central-Amerita unter bem Ramen B. Lindleyuna eingeführt worben, was jedoch eine Bermechfelung fein muß, benn 28. bezeichnet felbft feine B. Lindleyana ale eine ber prachtigften, großblumigften Arten, mabrent biefe nur fleine Blumen bat, ja bie fleinblumigfte von allen befannten Begonien ift. Gie gehort zu ben Perennes mit friedenbem, vielfopfigem Burgelftod. Die fleinen Blatter find vertieft muichelformig. Ausführlich befdrieben ift biefe Urt in ber "Allgem. Bartenztg. von Dito u. Dietr. No. 33 vorig. Jahrg."

sagopyroides Kth. & Rehe. Diefe gehort ju ben fruticosae, aber ju ben weniger iconen Arten, inbem weder Sabitus, Blatter noch Blumen etwas Auffälliges zeigen. Gleich unbedeutend ift Begonia

flavescens, welche wie B. semperflorens Lk. & Otto. spathulata Haw. u. a. ju ben suffruticosae gebort.

fuehsioides alba. Db biefe Urt wirklich als acht in ben Garten eriftirt, ift noch fehr fraglich, tenn wie schon fruber ermabnt, haben fich bie unter biefem Ramen erhaltenen Pflangen ale Begonia Ottonis Walp. be: wiesen, eine Urt, bie im Sabitus ber B. fuchnioides febr abulich ift, beren weiße Blumen von benen ber B. fuchsioides boch febr verschieben find.

Galcottiana Van Geert Cat. 1851.

" Hamiltoniuna Lehm. Ausführlich beschrieben in bicfer Beitschr., IV. Bb., Geite 456. Bir erhielten fie unter tem Ramen B. malabarica von herrn Ban Soutte.

hernandiaefolia Gine ausgezeichnet icone Urt, Die von herrn Ban houtte zuerft verbreitet murbe, fie gebort ju ben Perennen mit friechenbem Rhisom. Gind auch Die in großen Dolben beifammenftebenben weißen Blumen

nur tlein, so find die Blätter um so schöner. Dieselben stehen an über 2' langen Blattstielen, die Platten sind herabhängend, fast 11/4' lang und 1' breit, am unteren Ende zugespist, am oberen abgerundet und gewähren so eine große Zierde zwischen anderen Pstanzen.

Jantil Linden Cat. 1851.

\* ignea. Diese hübsche Art sahen wir zuerst bei herrn Senator Jenisch. Es ist eine zu empsehlende Art mit rosafarbenen Blumen und sehr hübsch gesormten, weiche behaarten Blättern. Sie gehört zu den lignosae.

laetevirens Van Geert Cat. 1851.

\* luxurians Scheidw. Sie stammt vom Orgelgebirge und gehört zu den schönsten Arten. Die gesingerten Blätter haben über 1 'im Durchm. und sind die Blättchen 6—7" lang und 1" breit. Beschrieben in "Allgem. Gartenz." XVI., S. 131. Sie steht zwischen der B. pentaphylla Walp. (muricata Scheidw.) und B. digitata Raddi (verticillata Villoz.)

\* maxima, auch unter bem Namen pallida gebend, zu ben lignosae geborend, aber sich wenig auszeichnend.

nigrescens Van Houtte Cat., eine Perenne mit fleischigen,

friechenben Rhigomen.

\* odoratissima Hort. Wenn auch Blumen und Blätter nichts haben, was diese Art besonders empsiehlt, so empsiehlt sie sich von allen bekannten Arten desto mehr durch den sehr lieblichen Duft, den die Blumen verbreiten. Eine oder zwei Pflanzen erfüllen ein ganzes Haus mit ihrem Dufte.

pyrifolia Kth., zu den lignosae gehörend, sich aber nicht besonders auszeichnend.

piperoides Lind. Cat. 1851.

\* scandens Swiz., murde erst in biefem Jahre aus Samen erzogen, den wir von herrn Bagener aus La Guapra erhielten, durfte aber falsch sein.

Schlimii Lind. Cat. 1851.

\* speciosa. Eine sehr großblumige Art mit Blättern von nur gewöhnlicher Begonien-Blattsorm, zu den suffruticosae gehörend.

\* strigillosa Otto & Dietr. Wurde durch herrn v. Warszewicz and Central-Amerika eingefandt und soll dort auf dem Chiriqui-Cordilleren vorkommen. Sie gehört zu den perennes mit kriechendem Burzelstock, an dem sich Buschel von Blättern und Blüthenschaften entwickeln. Sie steht der B manicata und stigmosa am nächsten. Ausführlich beschrieben "Allgem. Gartenzeitung 1851, Ro. 42."

sulcata Scheidw. (Allgem. Gartenz. XVI. p. 131.) zu ben Fruticosae gehörend, fie gewährt den Bortheit, daß

fie fast mahrend bes gangen Bintere blüht.

" Urticae Spr. Aus Ren Granaba, falfchlich auch unter bem Ramen urtifolia verbreitet. Eine in Folge ber neffel-

artigen Blatter eigenthumliche Art.

\* Wallichiana Steud. Beschrieben im IV. Jahrg, bieser 3tg. pag. 455. Er ist diese eine ber unscheinendsten Arten, und findet sie sich auch in den Garten unter der Benennung B. parviflora und B. mierautha.

Außer biefen bier angeführten Arten befinden sich noch einige andere in verschiedenen Berzeichniffen ber Sandelogartner ausgeführt, jedoch schienen und bie Namen an sich selbst schon etwas rathselbaft zu sein, so daß wir es für rathsam hielten, dieselben hier ganz fortzulassen. Leider sind von den wenigsten der oben ausgezählten Arten die Beschreisbungen auszusinden gewesen, und ist es gewiß höchst wünschenswerth, wenn diese schone Pflanzengattung bald einer genauen Revision unterworsen wurde, denn die Namenverwirrung der so zahlreich in den Garten verbreiteten Arten wird von Jahr zu Jahr größer.

E D-0.

#### Fernere Mittheilungen

über

## den Ginfluß der vorjährigen Sonnenfinsterniß

auf bie

täglichen periodischen Erscheinungen im Pflanzenreiche. \*)

#### Bon &. 2. Ruprecht.

Die Lefer von Meyen's Physiologie werden sich einer Stelle in viesem Werke erinnern, wo Morren als Gewährsmann genannt wird, baß bei ber Sonnenfinsterniß am 15. Mai 1836 in Luttich Mimosa

<sup>\*)</sup> S. Die früheren Mittheilungen, Seite 408 u. 465 bes vorigen Zahrgangs biefer Zeitschrift. D. R.

pudica und mehere Leguminosen ihr Laub schlossen, obgleich biese Ber-

finsterung noch lange nicht total war.

Diese Bemerkung ließ bei der Größe ber vorjährigen Sonnenfinsterniß in Petersburg (10,4 30U) ähnliche Erscheinungen erwarten und bestimmten mich, bas Berhalten einiger Pflanzen im hiesigen kaiserl. botanischen Garten zu beobachten.

An einigen Arten von Mimosa, Acacia, Caesalpinia und Cassia, die in der Linie des Palmenhauses standen, waren zur Zeit der größten Berfinsterung die Fiederblättehen sehr deutlich im Zustande des sogenannten Schlafes. Diese Erscheinung war aber nicht Folge der Sonnensinsterniß, sondern zeigt sich gewöhnlich daselbst um diese Stunde. So war z. B. den 18. (30.) Juli schon vor 5 Uhr eine schwache Ermattung an diesen Pflanzen merkbar, und den 17. (29.) Juli befanden sich dieselben zwischen 51/4—51/2 Uhr in einem gleichen Austande, wie am 16. (28.) Juli.

Gegen Erwartung verhielt fich Mimosa pudica. Gewöhnlich faltet fich ihr Laub bier gegen 61/2 Uhr Abende. Babrent ber gangen Dauer ber Sonnenfinfterniß blieb bie Lage ber Fieber= blättchen fo, wie am hellen Tage. Diese Wahrnehmung bei einer fo empfindlichen Pflange icheint gegen einen Ginflug beträchtlicher (nicht totaler) Sonnenfinfterungen auf den Schlaf bes Pflanzenlaubes überhaupt zu zeugen, fieht aber auch andererfeits im Biderfpruche mit ben bei Meyen erwähnten Beobachtungen Morren's. Morren äußert fich im Bullet. Acad. Roy. Brux. T. III. p. 299 folgender Beise: .... L'influence de l'Eclipse a été moins sinsible, bien 29qu'a à priori on eût pu penser tout autrement . . . . "sulfurea, le Tamarindus indica, l'Acacia speciosa, les Mimosa sen-"sitiva, pudica et arborea epogyèrent un demi sommeil, une somnoplence comparable à l'état ou les met un fort orage d'été survenant "brusquement au milien d'un beau jour." Bu Ende der Finfterniß öffneten sich, nach Morren, die Fieder am Laube dieser Pflanzen wieder. Ich barf nicht verschweigen, bag bie von mir beobachteten Exemplare ber Mimosa pudica, junge, biebjährige Pflanzchen von 2-3 Boll Sobe waren, auch mir nicht febr empfindlich ichienen: daß alfo unter anderen Umftanden vielleicht eine Beranderung am Laube follte vorfommen fonnen und anderswo möglicher Beise beobachtet worden ift.

Biel auffallender fand Morren bie Beränderung in der Respiration der Pflanzen während der Sonnenfinsterniß. Beobachtungen von Blumen sind nicht erwähnt. Daß gewisse Blumen feinere Photometer, als das Laub der Mimosen sind, könnte leicht aus Folgendem ersicht-

lich fein.

Am 16. (28.) Juli trat das Schließen und Deffnen einiger Blumen, während und nach der Sonnenfinsterniß bedeutend früher ein, als an anderen Tagen. Der Unterschied kann auf 1—1½ Stunden angeschlagen werden. Diese Erscheinung war deutlich. Leider läßt sich nicht bemessen, wie viel davon auf Rechnung des trüben Bormittags zu sesen sei. Die solgenden Tage bis zum 22. Juli (3. Aug) (später war ich verreist) waren durch ihre heitere Witterung nicht geeignet, den Einsuß des Bormittags am 16. (28.) Juli abzusschäßen, und Versuche mittelst künstlicher Bedeckung würden manche Einwendungen zugelassen haben. Es bliebe noch übrig, im künstigen

Jahre um biefe Beit ben Sachverhalt ber angegebenen Pflanzen noch mals zu prufen, wenn nicht anderswo unter gunftigeren Umflanden

abnliche Refultate erzielt worben find.

Indem ich zu ben einzelnen Beebachtungen übergehe, habe ich nut noch zu bemerken, daß nicht lange vor der Sonnenfinsterniß (beren Anfang um 4 Uhr 13' — Mitte ober größter Grad um 5 U. 10' — Ende um 6 U. 8' eintrat) meine Uhr mit ber Zeit ber Sternwarte im Gebäude ber Afademie verglichen wurde, und daß bie genannten Pflanzen sowohl an diesem als an ben folgenden Tagen auf einem

freien, fonnigen Orte fteben blieben.

1. Adonis autumnalis. Im Anfange ber Sonnenversinsterung bis 4½ U. war teine Beränderung an der offenen Blume zu bemerken. Aber um 4¾ U. waren die Blumen schon so weit zu, daß die Blumenblätter parallel mit dem Blumenstele auswärts standen, also in 15' ihre Richtung um einen Winkel von fast 80° geändert hatten. Um 5 U. war die Schließung etwas weiter vorgeschritten und um 5 U. 25', also bald nach der größten Versinsterung, deckten sich die Blumenblätter einander so, daß nur am Gipfel der Blume eine Deffnung zurücklieb. In diesem Zustande verblieben

Die Blumen bis jum folgenden Morgen.

Dieselben Eremplare beobachtete ich an ten vorbergehenden und nachsolgenden Tagen. Den 14 (26.) Juli schlossen sich die Blumen erst zwischen 7-8 u. Abends vollsommen, so wie an temselben Tage zwischen 2-3 uhr Rachmittags während des Regens. Den 15. Juli waren sie um 6 ul. Abends noch offen. Am 18. (30.) trat jene Stelstung der Blumenblätter, wie um 43/4 ul. des vorigen Tages, erst um 53/4 ul. ein; noch bedte teines derselben das benachbarte; eine solche Dedung war erst um 7 ul. eingetreten und um 81/4 ul. war die Schliessung bis auf eine sehr kleine Dessnung vollsommen. Am 18. (30.) Juli war alles so, wie am 18. (30.) nur standen um 53/4 ul. noch nicht alle Blumenblätter aufrecht. Diese Stellung war den 19. (31.) Juli noch viel später, erst um 8 ul. bei einer einzigen Blume zu bemerken und dies nicht vollsommen. An den solgenden Tagen sah ich die Blumen um 61/2 ul. noch ganz offen.

2. Bei Bellis annua folgen die Erscheinungen nicht so auffallend schnell ver Sonnenversinsterung, wie im vorigen Falle. Bis 5 U. war noch teine Beränderung eingetreten, aber um 53/4 U. sah man die mittlerweile allmählig eingetretene Schließung so weit vorgerückt, daß die peripherischen Blumen (Strahlen) einen Winkel von 45° zur Are (Schaft) erreichten. Um 61/2 U. oder etwas früher standeu sie aufrecht, d. h. parallel zum Blumenschafte. Bon 71/2—81/2 U. schlossen sie gewölbenartig das Blutbensöpschen und blieben so

bis jum folgenden Tag.

Diesetben Pflanzen hatten ben 14. Juli erst zwischen 7 – 8 ul. Abende ihren Strahlenfranz parallel zur Are aufgerichtet, eine Bedeckung bes Blumentöpschens war noch nicht zu bemerken. Den 15. (27. Juli waren die Köpschen um 6 ul. Abende noch ganz offen, b. h. die Strahlenblumen standen rechtwinklig zum Schafte. Am 17. (29. Juli begann die Schließung erst um 6½ ul., indem sich einige Strahlenfränze um 20—30° boben; um 7 ul. waren fast alle aufrecht. Den 18. (30.) Juli

war die Mehrzahl ber Blumenköpfchen um 5½ 11. noch ganz offen, nur einige hatten eine kaum bemerkbare Richtung der Strahlen nach aufwärts; um 8 11. waren alle vollkommen aufrecht, aber nur wenige Kränze so deckend, wie den Tag zuvor um 8¼ 11. Ebenso begann die Schließung den 19. (31.) erst unmerklich um 6 11., war um 7¼ 11. erst so weit, daß kein einziger Strahlenkranz rechtwinkelig, die meisten erst 45 ° zur Are standen und um 8 11. noch lange nicht alle sich so vollkommen parallel aufgerichtet hatten, wie an den folgenden Tagen um diese Stunde.

3. Nycterinia capensis öffnet regelmäßig ihre Blumen in ben Abendstunden und schließt sie am Morgen, wie die noch zu erwähnende Silene ornata und Oenothera chilensis. Im Beginn der Sonnenversinfterung bis 43/4 U. waren noch alle Blumen der Nycterinia vollkommen geschlossen, aber um 5 U. war bereits eine merkbare Beränderung vorgegangen, indem die Blumen sich zu öffnen anfingen und um 6 Uhr 10' fast sämmtlich den stärtsten Grad der Deffnung

erreichten.

Den 15. (27.) Juli waren die Blumen um 6 11. noch zu! Um 17. zeigten sich die Erscheinungen nur unbedentend verschieden von jenen des 16. (28.) Juli. Aber den 18. (30.) und 19. (31.) siel der Ansang des Oeffnens ½ Stunde später (5½ 11.) und erst um 7½ 8 11. waren die letzten Blumen geöffnet, um 6¼ 11. war erst ¼ der Zahl aller Blumen ganz oder halb offen. In diesem Falle schien es deutlicher, als in den früheren, daß die Störung vom 16. Juli dauerbafter war und das normale Berhalten erst nach 2 Tagen wieder eintrat.

4. Silene ornata rollte ben Saum ihrer Blumen wenigstens 1 Stunde früher gegen andere Tage flach auf. Bei vorschreitender Berfinsterung öffnete sich zum ersten Male eine junge Blume um 4 11. 55', während eingerollte ältere Blumen sich um 5 11. 10' aufzurollen begannen. Um 5 11. 14' war ber Saum ber jungen Blume

schon ganz flach.

An den folgenden Tagen blieben die Blumen bis 53/4, 61/2 und sogar bis 7 11. Abends noch eingerollt. Um 53/4, 61/4 U. begann erst bas Deffnen und viel später, um 61/4 ober um 7 U. wurde der Saum

ber Blumen flach.

Außer diesen Beispielen war noch ein frühzeitigeres Deffnen ber Blumen bei Genothera chilensis und Celsia orientalis bemerkar, boch gehören die Blumen dieser Pflanzen lin die Kategorie der ephemeren, deren Deffnen sich oft mehr nach dem Grade der erlangten Ausbildung, als nach einer bestimmten Stunde richten.

5. Oenothera chilensis öffnete ihre Blume nach ber Seite ber Berfinsterung plöglich um  $5^3/4$  U., an den folgenden Tagen erst um  $7^4/_2$  oder vor 8 U. Abends, obgleich die Blumenknospen seit meheren

Stunden zum Durchbruch fertig waren.

6. Die Blumen der Celsia orientalis fallen fammtlich vor 12 U. Mittags ab, und wenn dann auch reife Knospen übrig bleiben, so öffnen sich biese bei heiterer Witterung doch nicht vor Mitternacht. Ich beobsachtete einmal geöffnete Blumen um 4 U. Morgens, welche 1 Stunde früher, um 3 U. noch ganz geschlossen waren. An trüben, regnichten Tagen öffnen sich aber ausnahmsweise einige concave Blumen vor

Mitternacht, 3. B. um 11 1/2 U. Um 16. (28.) Juli war um 81/2 U. Abende eine Blume mit flachem Saum vollftanbig geöffnet. (Bull. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Petersbourg.)

# Ullucus tuberosus.

Den bereits früber gegebenen Mittbeilungen über ben Anbau bes Ullucus tuberosus (Siehe S. 536 bes vorigen Jahrg.) find mir im Stande noch einige andere bingugufügen, welche wir bem "hamburger Correspondenten" No. 274 bes vorigen Jahres entnehmen, und um fo mebr ben geehrten Lefern nicht vorenthalten ju burfen glauben, ba fie ben vom herrn Profeffor Dr. Breithaupt gegebenen Rotigen, melde

fo febr ju Gunften bes Ullucus fprechen, entgegen find. Der nachfolgende Bericht ift aus ber Teber bes herrn 3. F. E. v. Fifcher, fruberen Director bes f. botanischen Gartens in St.

Petersburg und lautet wie folgt:

St. Petersburg, den 21. Octbr (2 Rov.) 1851. "Eine Notig bes herrn Professor Dr. Breithaupt über den Ullucus tuberosus muß unstreitig auf einem Migverständniffe beruhen. Der um bie Parifer Gartenbau Gesellicaft fo verdiente Berr Maffon theilte mir im Berbfte 1849 ein Paar Pflangden tiefes, bamale noch wenig verbreiteten Gemachfes mit, welche ich bem faif. botanifden Garten übergab. 3m Jabre 1850 murten in tiefer Anftalt eine giemliche Angabl Eremplare erzielt, und biefe lieferten im Berbfte beffelben Jabres eine nicht unbedeutenbe Menge Knollen, beren größte mohl bas Bolumen einer fleinen Ballnuß haben mochten. 3ch felbft habe feine Belegenbeit gebabt, ben Wefchmad, bie Confiftenz, ben Amplum-Gehalt ber Ullucus-Rnollen mit benfelben Gigenschaften ber Rartoffeln gu vergleichen, zweifte aber feineewege an ibrer Anwentbarfeit und bem Rugen, ben bie Pflange unter gunftigen Berbaltniffen ichaffen fonnte. Leiter aber bat fich aus ten in tiefem fonft in vieler Sinficht gunftigen 3abre vervielfältigten Rulturversuchen herausgestellt, baß bie Anollenbifdung ber Ulucus so fpat im herbste vor sich gebt, baß bie Rultur beffelben, gur Gewinnung ber Anollen, nur fur warmere Rlimate fich eignet, wo

die Fröste erst gegen das Ende des Jahres eintreten. Im September 1851 hatten frästige Pflanzen des Ullucus im freien Lande noch keine Knollen angesest, dagegen geben die dicken, zarten Blätter der Pflanze den ganzen Sommer hindurch ein gutes, wohlschmeckendes, spinatähnliches

Gemufe, und find zu biefem Zwecke wohl zu empfehlen.

Ich will nicht in Abrede stellen, daß der Ullucus in geeignetem Klima einigermaaßen einen Ersat für die Kartoffel bieten könne, in höheren Breiten aber ist ein ähnliches Resultat nie zu hoffen, und er kann nur als Gemüsepstanze, nicht als Knollengewächs, empsohlen werden. Als Legtres hat er aber vor manchen andern Borzüge. Er besitzt nicht das, nicht Jedermann angenehme Arom der estbaren Tropaeolen, deren Knollen mehr als Condiment, denn als Nahrungsmittel dienen können. Er ist amplumhaltiger als die Knollen der estbaren Draliden, und jedenfalls productiver als die Psoralea esculenta und manche andere zur

Rultur vorgeschlagene Pflanzen.

3ch benuge diese Gelegenheit, um einiger Pflanzen zu erwähnen, welche freilich nie die Kartoffel erfeten konnen, aber angenehme und gefunde Rahrungsmittel liefern, benen aber in biefer Sinficht bisher fehr wenig Aufmerksamkeit in Europa geschenkt worden ift. Es find bies bie fibirifchen Lilien, Erythronium dens canis, Lilium tenuifolium und Sarana kamtschatica. Die fibirifche Barietat bes Erythronium, welche fic burch Saamen außerordentlich fcnell und uppig fortpflangt, bat eine febr wohlschmedende, mehlreiche Zwiebel, welche in fruberen Zeiten fogar ale Delicateffe nach St. Petereburg in die Soffuche geliefert wurde. Die Zwiebeln ber beiben andern Pflangen find ein angenehmes und mehlreiches Rahrungemittel, die icone Lilie in Daburien, die Sarana (Lilium kamtschaticum) in Ramtschatka. Das Lilium tenuisolium fceint fich leichter burch Saamen vermehren zu laffen, als burch Bwiebelgertheilung, welche Lettere bei ber Sarana überwiegend ift. Diefe drei Pflangen find leicht anzubauen und fonnen nicht genug empfohlen werben. Schon vor Jahren habe ich fie in mehere botanische Garten eingeführt, und ich zweifle nicht, bag bie jegige Direction bes faif, botanifchen Gartens fortfahren wird, beren Berbreitung nach beften Rraften gu beforbern."

# Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung.

B o n

#### Edward Forbes,

Professor ber Botanit am tonigl. Collegium zu London.

(Fortsepung von S. 489 bes vorig. Jahrg.)

U.

11m richtig zu verfieben, welche Rolle bas Pflangenreich fpielt, indem es Gubftangen liefert, bie jum Gebrauch burch ben Denfchen geeignet find ober Robstoffe, aus welchen Baumerte und Kabritate gefertigt werben fonnen, ift es nothwendig, bag wir es von zwei ver: fcbiebenen Befichtepunften betrachten, namlich erftene bem wiffenfchaft= liden und zweitens bem praftifden. Der erfte zeigt une bie vergleis dungsmeife Summe benugter und unbenugter, fowie nüglicher und uns neger Pflangen, bie in jeber ber großen natürlichen Familien inbegriffen find. Daburd merben wir in ben Stand gefest, Die Babricheinlichfeit ber Berbeifchaffung neuer Gubftangen ju ermitteln, benn abnliche Pflangen haben oft abnliche Eigenschaften, und wenn biefe Rugbarfeit von ber Drganisation ihred Baues abbangt, wie bies ber Fall mit Begetabilien ift, welche Bebftoffe liefern, fo tonnen wir mit Recht erwarten, in einer Ramilie, von welcher vielleicht jest blos zwei ober brei Ditglieber benust werben, noch beren viele ju finden, Die fich fur unfern 3med eignen. Die genaue Bestimmungsweise, ju ber mir burch bie Biffenfcaft ber Botanit gelangt find, tann und biefe Renntnig verschaffen, und obicon auch burch empirische Berfuche und blindes Experimentiren qu= weilen gang ichagbare Ergebniffe erlangt werben, wiewohl nach Berluft von vieler und ichagbarer Beit, fo fann boch bie große Bichtigfeit gefunter miffenschaftlicher Ertenntniß, wenn fie auf praftische und gewerb: lice Gegenstande gerichtet wird und die weit größere Babriceinlichfeit, baf wir burd miffenschaftliche Mittel bas Biel folder Forfchungen rafc und ficher erreichen, von Diemanden bezweifelt werden, ber binreichenbe

Bortenntniffe bat, um ein Urtheil über biefe zuweilen, jedoch nur von ununterrichteter Geite ftreitig gemachte Frage aussprechen gu fonnen. Diefer erfte Befichtspuntt, von welchem aus wir die Pflanzen in Bezug auf Die Zwede ber großen Induftrieausstellung betrachten konnen, fann als ber angesehen werden, welcher ihre Eigenschaften und Fähigkeiten an's Licht ftellt; ber zweite Gefichtspunkt, von welchem wir fie betrachten werben, ift ber, welcher fich auf ihre Berwendung bezieht, fowie fie fich in ben meiften Källen burch mehrhundertjährige Erfahrung geftaltet bat. Es ift intereffant, ju bemerten, daß die von bem Menfchen zu verschiedenen Zwecken benutten Pflangen entweder folche find, bie fcon feit undenklichen Zeiten verwendet worden, oder folche, die man erft angefangen zu benugen, seitbem bie Naturgeschichte eine Biffenschaft Es ift bies alfo bie Frucht entweder jenes Urinftinftes, welcher ben roben Raturmenschen antreibt, unter ben um ihn versam= melten Naturerzeugniffen Nahrung und Rleidung zu fuchen, ober jener bobern Erkenntnif, welche burch ein rein geistiges Berfahren ben Menschen, wenn er ben boben Grad von Civilisation erreicht bat, ber burch ben logischen Gang wiffenschaftlicher Forschung bezeichnet wird, veranlaßt, neuere und beffere Materialien aufzusuchen, als bie ihm durch bie Er= fabrung feiner meniger nachdenkenden Borfahren überliefert worden. Den hoben Zweden, welche bie erlauchte Perfon, von ber bie Ibee ber Beltausstellung ausging, im Muge hatte, scheint es zu entsprechen, wenn wir unfern Begeuftand querft von ber wiffenschaftlichen Seite in's Muge faffen.

Alle Pflanzen find in zwei große Familien getheilt worden, von benen bie eine beutliche Bluthen entwickelt und Die andere anscheinend bluthenlos ift. Die ersteren pflangen fich durch Saamen fort, Die andern burch Sporen. Die blübenden Pflanzen besitzen, wie man glaubt, eine bobere Organisation, als bie bluthenlosen; ihre Bewebe find mit Befäßen versehen, die in den blüthenlosen Pflanzen nur unvollkommen entwickelt find und bies auch nur bei einigen, welche fcon ben boberen Gattungen angehören. Gin großer Theil ber Gubftang jeder Pflange besteht aus fleinen häutigen Bellen und bie niedrigeren Gattungen bluthen= Tofer Pflangen, wie g. B. Pilge, Flechten und Algen, bestehen gang aus folden Zellen. Daber nennt man bie niedrigen Gattungen Bellen= gewächse und die boberen Gefäßgewächse. Gin großer Theil berfelben find febr fleine und oft mifroftopische Pflanzen und felbst bei bem gegenwärtigen vorgerudten Stande ber Biffenschaft ber Botanif bleiben noch zahllose Gattungen blüthenloser Pflanzen zu entbecken. Ihr unmit= telbarer Werth für ben Menschen ift im Vergleich mit bem ber blübenden Gattungen nur gering, und nur verhältnigmäßig wenige werden gut 3meden ber Rahrung ober Kleidung verwendet. Ginige von biefen haben aber boch ben Weg in ben Kryftallpalaft gefunden und verbienen unfere Beachtung.

Die ursprünglichsten Formen ber bluthenlosen Pflanzen sind außersorbentlich klein und haben mit der Ratur der niedrigsten Formen des thierischen Lebens so viel Aehnliches, daß Botaniker und Zoologen selbst nach der genauesten Untersuchung in Bezug auf die eigentliche Stellung bieser Formen noch in Zweisel sind. Und doch, so winzig sie auch sind, so sind oft mit schönen und ebenmäßig gesormten Hüllen von

fiefelartigem Stoffe befleibet, ben ihr mifroffopifches Bewebe absonbert, und ba fie in Myriaten erzeugt werben, inbem ihre Bervielfältigungs fabiafeit Das erfest, mas burch ibre Rleinheit verloren geht, fo baufen fie fich, wenn fie absterben, ju Daffen von folder Große auf, baf fie an vielen Stellen eine Schicht von bedeutendem Durchmeffer bilben. In biefem Buftante haben fie bier und ba ale Rabrungemittel gebient. mie 3. B. bas befannte Bergmehl in Schweden, baufiger aber verwendet man fie ju Pug- und Polirpulver, und bann baben fie einen Berth für Berfebr und Gewerbe. 21te foldes finden wir fie in ber Mueftel lung, und Die canadifche Cammlung bat bedeutende Maffen Diefer Gubftang aufzuweisen, welcher nur ber Raturfundige es anfiebt, baß fie Diefer eigenthumlichen Quelle entstammt. Die Algen fteben auf ber Leiter ber Bellenpflangen einige Stufen bober. 3bre gierlichen Formen und ibre iconen, obicon in getrodnetem Buftande vericoffenen Karben machen fie ju Bierarbeiten verwendbar. In unferen Gechabeorten fiebt man baufig baraus gefertigte Bergierungen fur Rorbchen und Raftchen. fowie eingerabmte Bilber. In tiefer Bestalt find fie auch von Saftings und anderen Sechafen mit gur Mudftellung gefendet. 216 fleine Berbarien wurden fie bei geeigneter Bufammenordnung und genau beigefügter Benennung eleganter und belehrender und mahricheinlich auch gewinnbringenber fein, als in ber form, in welcher fie gewöhnlich bargeboten merben. Mebre Algenarten werben in getrodnetem Buftanbe ale Rab: rungsmittel verfendet; ju biefem gebort bas fogenannte irlanbifde Mood ober ber Chondrus erispus und die Ulva ober loke, beibes britifde Pflangen. Der Ugar-Agar, eine von bem indifchen Archipel ausgestellte Gubstang, wo fie gur Bereitung von Gallerte und gum Starten von Scidenzeng verwendet wird, bat febr viel Achnliches mit bem irlandischen Doos, und bie Gigenschaften, welche beiten ibren Berth geben, find bie, welche von ben Ebinefen fo boch an ben egbaren Bogelneftern gefchatt merten, Die ebenfalls aus einer Algengattung, mabriceinlich einer Species von Gelidium erbaut und in ber Sammlung pon Singapore ausgestellt find. Die Afche von Sectang giebt ein Pflanzenfalz, welches mit aus verschiebenen Algen gewonnener Jobine in ber Cammlung demifcher Produtte von fowohl englischen ale fcottifden Berfertigern ausgestellt ift.

Die Flechten sind auf bem Lande machsende Algen und haben meistentheils das Ansehen verschiedenfarbiger lederartiger Rinden, womit Baume und Steine überzogen sind. Einige davon werden als Nahrungsmittel gebraucht, wie z. B. das isländische Moos, Cetraria islandiea. Wichtiger sind die, welche Farbestoffe liefern, besonders die verschiedenen Gattungen der einzelnen Genera und Species, welche den Beinstein, ben Ladmuß, Cudbear (Persio), die Orseille liefern, die schöne rothe, blaue und violette Farbestoffe geben. Da diese Pflanzen saft über die ganze Erde verbreitet sind, so sinden wir sie auch von weit auseinander liegenden Ländern ausgestellt, aus dem sernen Norden und aus den Wendertreisen. Die der Westluste von Ufrita gegenüber gelegenen Insseln haben die werthvollste und größte Masse geliesert und Portugal,

als Befiger berfelben, ftellt viele verschiebene Battungen aus.

Die zwei großen Klaffen der Endogenen und Erogenen, in welche bie blübenden Pflanzen getheilt werden, bieten eine ungeheure Angahl

werthvoller Erzeugniffe bar. Bon ben Kamilien ber Endogenen nehmen Die Grafer unter ben Quellen ber menschlichen Rahrung eine bervorragende Stellung ein, benn zu ihnen gehört bie unschätbare Familie ber Cerealia. Auch bas Buckerrohr barf hierbei nicht überfeben werben. Unter ben fur Gewerbe tauglichen Gubftangen rubren nicht wenige von biefer großen Familie ber. Der Bambus, ber Riefe unter ben Grafern, von welchem manche Gattungen eine Sobe von hundert Rug erreichen, ift eines ber nüglichsten ber tropischen Genera, benn er liefert und Baumaterial und Tauwerk, Rorbe und Aloten, Kacher und Spielzeuge, Pavier und andere Dinge. Röftlich wohlricchende Schirme werden von ben hindus aus Rhus-Rhus, bem Andropogon muricatus, gefertigt, und aus indischen Pflanzen beffelben Genus werden aromatische Dele bestillirt, besonders bas Grasoel von Ramur, welches aus bem Andropogon aromaticus gewonnen wird, ber wie Royle beweif't, bie Pflanze ift, welche Diorcorides fo nennt, sowie auch bas fuge Robr, von welchem in ber beiligen Schrift die Rede ift. Die eingeborenen Parfumerieverfertiger Ditindiens haben biefe toftbaren Dele zu ber indischen Sammlung geliefert, Die vielleicht die vollständigfte und intereffantefte als auch eine ber ichonften Abtheilungen in dem Rryftallvalafte war. Aus den Salmen des Mais werden vortreffliche Befen und Burften gefertigt und find in Sammlungen ausgestellt, bie fowohl Landern ber alten als ber neuen Belt angehören. Die Stengel vieler Grasarten find feit undenklichen Zeiten zu geflochtenen Ropfbededungen verarbeitet worden, und England macht Toscana hinfichtlich ber Elegang und Tuchtigfeit feiner Strohgeflechte ben Rang ftreitig. Die Familie ber Binfen, bie in Bezug auf ben Bau mit ben Grafern fo nabe verwandt ift, fpielt in industrieller Beziehung eine weniger bedeutende Rolle. berühmte Binfe bes Alterthums, ber Papyrus, macht jest nicht mehr eine hervorragende Figur unter ben agpptischen Raturprodutten. Berfchiedene Species beffelben Genus haben jedoch Matten und Decken geliefert, bie von bem indischen Archipel eingefendet worden und von gewiffen Gattungen bes Cyperus berftammen. Gebrehte Seilerwagren find von mehren gandern ausgestellt. Unter unseren einheimischen Pflangen biefer Ordnung befindet fich die Torfblume, bas Eriophorum ber Botanifer, beffen anmuthig herabhängende, mit jedem Windhauche bin und ber ichwankende Ropfe von ichneeigem Saar die Zierden fumpfiger Wiesen und Torsmoore find. Bon Zeit zu Zeit find, wiewohl vergeblich, Berfuche gemacht worden, biefen ichonen, anscheinend fo gut gum Spinnen und Beben geeigneten Stoff zu biefen Zwecken zu verwenden. Ein schottischer Aussteller behauptet, daß ihm biefes munschenswerthe Erperiment gelungen fei, welches, wenn es fich eben fo gewinnbringend als ausführbar erwiese, manchem Sumpflande, welches gegenwärtig wenig einträgt, einen bobern Werth geben wurde.

Diesenige Familie ber Endogenen, welche von dem Arum ihren Namen hat, enthält viele Pflanzen, die wegen ihrer Schönheit bemerstenswerth und ihrer Eigenthümlichkeit halber interessant sind, aber nur wenige haben einen Nußen. Zu diesem gehört die breitblättrige Rohrsfolbe, Typha latifolia, deren am Boden hinkriechende Stengel wegen einer neuen Anwendung ihrer Substanz ausgestellt sind, indem man aus dem in der Mitte besindlichen Marke ein angenehm schmeckendes Mehl

2 \*

bereitet, aus bem man eine Art Brot backen kann, während man in dem mehr faserigen Gewebe ein Surrogat für Flachs zu gewinnen hofft. Nahe verwandt mit dem Arum-Geschlechte ist die Familie der in den Wendefreisen heimischen Pandanen, von denen viele bei der Fasbritation von Decken, Emballage, Stricken und Tauen mit gutem Geminn verarbeitet werden. Einer dieser Bäume, der Pandanus odoratissimus, wird in den Gesängen der orientalischen Dichter wegen des ausgezeichneten Wohlgeruches seiner Blüthen gepriesen, aus welchen man einen "Attar" bestillirt hat, der von den Parfümerieversertigern von

Bengres ebenfalls mit gur Ausstellung gefendet worben. Die echten Valmen, welche bie naturliche Dronung ber Palmae ausmachen, find bie Ariftofratie biefer Abtheilung bed Pflangenreiches und als folde bie nuglichfte aller Ariftofratien. Gine Aufrablung ibrer nunenbringenben Gigenschaften mare fast gleichbedeutend mit einer Aufaablung aller 3mede, ju welchen überhaupt eine Pflange verwendet werben tann. Sauptfachlich in ben Sammlungen aus Dft= und Beffindien fpielen fie eine hervorragende Rolle. Unter ben aufgestellten Reiben von Zierhölgern fieht man febr icone Eremplare von Palmenbols und mebere Arten, besondere Cocus und Borassus, werden ju Runft. tiidlerarbeiten verwendet. Robre ober Rottang, Die Stengel ber verfchiebenen Species bes Calamus, find in ben manniafachften Formen ale Saudgerath, Seilermaaren, Baffen und Spazierftode und felbft an Rleibungefluden gewebt ausgestellt. Die Blätter bes Borassus flabelliformis (bie fachertragende Beinvalme,) feben wir ju Rachern und Puntbas verarbeitet, mabrend Die Blattftengel ber verschiebenen Arten bes Phonix mit Ginfolug bes Dattelbaums, in Rorbchen und Raftden permanbelt find. Die Genchelle-Infeln baben febr icone vergierte Rorb. arbeiten und funftliche Blumen ausgestellt, Die febr finnreich aus ben Blattern ber borpelten Cocoenuf, Landicea negehellarum, einer ber merkwündigsten Palmen in der Welt und Diefen Infeln eigenthumlich, ausgeschnitten find. Der haarige leberzug ber Gummuti-Palmen wird in Gingapore ju Zauen von gang vorzuglicher Gute gebrebt und bie Rafern bee Valmetto ber Babama-Infeln feben wir bier in febr branch bare Seile vermandelt. Die 3merapalme bes Mittellandifden Meeres ift burd Mr. Rlechen nugbar gemacht worben, welcher Papier und Pappe ausstellt, Die er burch ein eigenthumliches Berfahren aus ben Blattern tiefes Baumes bereitet hat. Dr. Averfeng verwandelt fie in ein vegetabilifdes Saar. Die vegetabilifde Elfenbeinnuß ift bie grucht einer Palme vom Gefdlechte Phytelephas. Die elfenbeinähnliche Gubflang, Die von Drecholern fo baufig gebraucht und gu fconen Spiels magren und Bierrathen verarbeitet wird, ift ber fleinige weife Gaft bes Samens, ber gur Ernabrung ber noch ungeborenen Pflange bestimmt ift. Die barte Rapfel ber Frucht ber Attalea funifera ift bie im Sanbel porfommende Cocognuß, Die ju abnlichen 3meden, wie bas vegetabilifche Elfenbein und gang befonders ju Stod- und Regenschirmgriffen verars beitet wird. Die faferige Rinde ber Coconuf liefert bie mertbrolle Substang, Die unter bem Ramen Coir befannt ift, an Restigfeit bem Sanfe gleichfommt und in bebeutenben Daffen jur Anfertigung von Tanwert, Fußbeden und Befen verwendet wirb. Das Palmoel ift bas Erzeugnig einer afrifanifden Art von Elais.

Diese Gattung liefert auch nicht wenige schätzbare Ernährungsstoffe. Bu ben interessantesten, die wir auf der Ausstellung sehen, gehören bie Sagokuchen von ben Molukken; dieselben werden aus dem Marke einer Art Sagopalme bereitet und von den Eingeborenen als Schiffszwieback verbraucht.

Weit verschieden dem Aeußern nach, aber in Bezug auf den innern Bau nahe verwandt mit den Palmen sind unsere einheimischen Binsen. Das Mark der Binsen ist schon seit Jahrhunderten als eine kunsklose Form von Kerzendocht gebraucht worden; in der Ausstellung selbst nimmt es einen ehrenvollen Plas ein, indem es als Material zur Anfertigung einiger sinnreicher, schon gearbeiteter Modelle verarbeitet worden.

Bon dem Geschlechte der Lilien wissen wir Alle, daß es eine der schönsten Zierden unserer Gärten ist, und wenn wir die Tulpe und ihr ähnliche Pflanzen betrachten, so sind wir geneigt, sie als zu einer Familie unnüger, obschon eleganter, Müssiggänger gehörig zu betrachten, wiewohl diese Familie, der Zwiedeln und Alven zu geschweigen, Pflanzen von der größten gewerblichen Wichtigkeit giebt. Eine berselben gewinnt, obschon sie erst seit ganz kurzer Zeit in das Berzeichniß unserer gewerdlichen Rohstoffe aufgenommen worden, mit jedem Tage mehr Werth und Beachtung; wir meinen das Phormium tenax oder den neuseelänzdischen Flachs, welche letztere Benennung aber eine ganz falsche ist. Der sogenannte afrikanische Hanf fommt von einer andern zum Geschlechte der Lilien gehörigen Pflanze und die Ausstellung zeigt und mehre aus den Tropenländern eingesendete Stoffe und sogar künstliche Blumen, die aus den Fasern verschiedener Juccas Arten gesertigt sind.

Berschiedene Pflanzen vom Ananasgeschlechte liefern werthvolle Fasern zum Weben von Stoffen und zur Bersertigung von Tauwerk, wie wir sie in den Sammlungen sowohl aus dem Often als aus dem

Weften feben.

Die Amaryllis-Familie enthält gleichfalls Fasern liefernde Pflanzen, besonders die Agave. Es ist insofern interessant, die Ausstellung von in Algier aus den Fasern der Agave gefertigten Mänteln und Beuteln und sogar Papier zu bemerken, als diese eigenthümliche Pflanze, die jest an den Küsten des Mittelländischen Meeres so häusig vorsommt, daß die dortige Begetation, besonders auf der afrikanischen Seite, das durch ihren hervorstechendsten Bestandtheil erhält, dort nicht einheimisch, sondern eine erst seit der Eroberung von Mexiko aus Amerika eingessührte Pflanze ist, deren Gebrauch den Mexikanern wohlbekannt war und noch ist, obschon sie keine ihrer daraus gefertigten Waaren zur Ausstellung gesendet haben. Wir mad en hier zugleich beiläusig auf die eigenthümliche Thatsache ausmerksam, daß die Jahl der eingeborenen Araber der Verberei, die für ihre Rechnung zur Ausstellung beigetragen haben, weit größer ist, als die der Aussteller in vielen der süd- und centralamerikanischen Staaten.

Werthvolle Fasern zur Anfertigung feiner Muffelingewebe liefern mehre Glieber der Bananenfamilie. Die Pfeilwurzs und Ingwerfamilien werden durch ihr eigenthämliches Erzeugniß in der Gestalt von Rahsrungsmitteln und Gewürzen, wie wir sie aus den Tropenländern erhalten,

vollständig vertreten.

Die Ordibeen, von beren ausgebreiteter und fconer Kamilie Linne nur wenige Glieber fannte, fpielen in einer Sammlung von ju nuplicen Zweden bestimmten Pflangen eine febr beicheitene Rolle und werben burch einige Banilleschoten und Pactchen Galer vertreten. In anderer Geftalt jedoch baben fie bedeutend gu ber Schönheit ber Musftellung beigetragen, indem fie fur einige ber prachtvollften Blumennachahmungen, Die jemals gefertigt worden, ale Mufter gebient baben. Genaue Dlufter von Orchibeen find von größerer Bedeutung, ale es auf ben erften Blid icheint. Es ift nicht blod bie außerorbentliche Schönbeit ber Gegenftanbe und einzelnen Eremplare, welche ibnen Berth und Angiebungefraft verleibt, obidon jeter Beichauer bie garte Karbung und bie anmutbigen Umriffe einiger und bie prachtvollen Karben und beinabe grotesten Kormen anderer ober bie feltsamen Rachbilbungen von lebenbigen Infecten bewundern muß, welche bie Bluthen vieler Battungen, von benen einige in England beimifch find, zeigen Weit mehr ale bies ift es ibre Bichtigfeit ale Begenstände fur miffenschafts liches Studium in Berbindung mit ber außerordentlichen Schwierigfeit, fie fo aufzubemabren, baß fie ibre urfprunglichen Buge und Rennzeichen beibebalten, mas ben Botanifer veranlaßt, Die gemufterten Rachabmungen biefer Pflangen mit bem größten Intereffe gu betrachten. Die Art und Beife, auf welche fie von Minton in Wache, und von Conftantin in Cambric bargeftellt find, verbient bas marmfte lob, und bochft intereffant find die Eremplare ber Plumen felbft, welche burch bas finnreiche Berfahren, vermittelft beffen Capitain 3bbetfon fie mit Rupfer überavgen bat, ungerftorbar gemacht worden find.

Die große Mebrgabl ber europäischen Baume gebort gu ben niebrigeren ober blumenlosen Gattungen erogener Pflangen. Unter benfelben machen bie gur Ramilie ber Richten geborigen wegen ber Gigenthumlichteit ihres angtomischen Bauce und ihrer Gaamenerzengung eine befondere Abtbeilung aus. 3br Soly bat gang befondere Eigenschaften und liefert eine ber nüglichften Arten von Baubolgern. Biele bavon fonbern werthvolle bargige Gubftangen ab, wie 3. B. Terpentin, Canada. balfam, Dammar, Gandarac, Dech u. f. w. Diefe Geneigtheit, Sars abzusegen, giebt bem Solge eigentbumliche Gigenschaften und zuweilen, wie g. B. beim Bachbolber, ber grucht ihren charafterifchen Gefchmad und Geruch. Durchichnitte von gapfentragenben Bolgern fint in ber Cammlung von Solgarten in großer Mannigfaltigfeit ausgestellt, und ibre Bermenbung gur Unfertigung von Sauegerath tritt uns von allen Seiten entgegen. Ginige ber erotifchen Gattung angeborige find binreichend icon, um mit gutem Erfolge gu funftgewerblichen Solgarbeiten verwentet zu werben, weshalb fie fur unfere Colonien im Guten mabr-Scheinlich einen immer größern Werth erlangen werden. Die Suon-Fichte von Bandiemenstand eignet fich gang vorzüglich zu biefem 3mede, und wir feben mehre größtentbeils aus Diefer Bolgart gefertigte Tafeln Schnigwerf in ber Ausstellung. Auch eignet fie fich febr gut gu eingelegter Arbeit in Berbindung mit anderen Solgern, besondere benen ber Casuarina quadrivalvis, eines tasmanifchen Baumes, ber einer mit ben Fichten nabe verwandten Familie angebort. Die mit einem Gipfel von ber form ber Gellerie verfebene Richte Phyllocladus asplenifolia,

in bemfelben gande einheimifc, ift ein prachtvoller Baum, ber febr boch

wird und fehr icones und bauerhaftes Bauboly liefert.

Die der Wallnußsamilie angehörigen Bäume liefern sowohl werthvolles Holz als genießbare Früchte und viele der schönften Haus- und
Studengeräthe, besonders geschniste Eredenztische, die wir in der Ausstellung sehen, sind aus dem Holze des gemeinen Wallnußbaums gesertigt. Der schwarze nordamerikanische Außbaum liefert ein Holz von
schöner purpurbrauner Farbe, welches aber von unseren Kunsttischlern
noch wenig verwendet wird. Die Eigenschaften desselben sind sehr gut
an den daraus gesertigten Stühlen und Tischen zu ersehen, welche von
ben Canadiern ausgestellt worden und dem Geschmack und der Geschicklichteit derselben zur größten Ehre gereichen. Es ist in sehr großen
und breiten Brettern zu bekommen und wird ganz gewiß noch zur allgemeinen Verwendung gelangen. Der Hickory ist ebenfalls ein zur
Wallnußsamilie gehöriger Baum. Die Stiele der Aerte und anderer
Wertzeuge in den Sammlungen aus den Vereinigten Staaten und unseren nordamerikanischen Colonien sind größtentheils aus dem Holze bes
weißen Hickory gesertigt und zeichnen sich durch ihre Vortresslichkeit aus.

(Schluß im nächsten Heste.)

# Neber das Gedeihen der Victoria regia in Nordamerika.

Hotany" nachstehende Mittheilungen über ben glücklichen Erfolg seiner aus Samen erzogenen Victoria-Pflanzen. "Am 21. März v. J. säete ich von den 12 von Sir W. J. Hoober zu Kew bei London erhaltenen Samen 4 Stück in kleine Samennäpfe. Bon diesen 4 Körnern keimte das 1. am 10. April, das 2. am 14. April und das 3. am 22. Mai. Am 24. Mai wurde die stärkste Pflanze von diesen dreien in das 24' im Durchmesser haltende Bassin in dem eigends zu diesem Zwecke erbaueten Hause gepflanzt. Das größte Blatt war damals  $4^{1/2}$ " im Durchmesser. Bis zum 21. Juni wurde Feuerwärme zur Erwärmung des Wassers und Hauses angewendet, die dann bis an sehr wenigen Tagen ganz fortsiel. Die Sonnenhise in dem bicht geschlossenen Hause

war binreichend, bas Baffer auf 85 0 Fabrb. (23 0 R.) zu erhalten, mabrend bie Temperatur im Saufe felbft noch 10 Grab mehr betrug. Bu Beiten mar bie Temperatur bes Saufes wie bie bes Baffers jedoch bebeutend unter ber angegebenen Sobe, biemeilen mar ein Unterschied von 15 Graben. Eros biefer niedrigen Temperatur muche bie Pflange febr üppig fort und am 21. August erschien bereits bie erfte Blume von 151/2" im Durchmeffer \*). Rach acht Tagen folgte Die zweite Blume, bie nach bem Ausspruche bes Comité ber Pensylvanien Horticultural Society 17" im Durchmeffer hielt \*\*). Die Blumenblätter waren 7" lang und ber Discus ober bie Krone ber Blume batte 3" im Durch: meffer. Babrend breier Bochen famen in jeder Boche 2 Blumen gur Musbilbung und bie 9. Blume entfaltete fich am 24. Geptember. Die Blatter batten eine Große von 61/2' erreicht. Um 24. Blatte zeigte fich querft ber aufrechtstebenbe Rand, ben auch bann jebes folgenbe Blatt machte. Das 24. Blatt erreichte nur eine Dimenfion von 5 '81/2 ", mabrend bas 27. Blatt 6'6" maß. Geitbem bie Pflange zu bluben angefangen hatte, blieben bie Blatter fleiner, bennoch murben fie 6'2" groß. Daß wir hier größere Blatter und Blumen erzielt haben, als es in England gemefen ift, fcreibe ich bem mehr gunftigen Charafter unsers Clima's zu. Es ift gewiß für die Pflanze mehr natürlich, wenn die Temperatur der Luft bober ift, als die des Waffers. In England ift dies meistens umgekehrt ber Fall, und eine kunftlich erzeugte Warme bringt naturlich weniger Rugen, als Sonnenwarme. In meinem Ruchengarten babe ich ein fleines Baffin, welches alles Regenwaffer und bas aus bem Mquarium abfliegende aufnimmt. Daffelbe ift ungefähr 8-10' im Durchmeffer. In Dieses Bassin pflanzte ich eine ber jungen Victoria-Pflanzen am 25. Juni. Die Pflanze wuchs sehr üppig, und erreichte bas größte Blatt einen Durchmeffer von 4', sie hat jedoch noch feine Blumen erzeugt und burften auch feine mehr zu erwarten fein, ba und talte Bitterung nabe bevorfteht. Bon oben ift biefe Pflanze mahrend ber gangen Beit burch Genfter bebedt gewesen, und zweifle ich nicht, im nachsten Jahre bie Victoria in biefem Behalter gur Bluthe zu bringen. Die britte Pflange befindet fich noch in bem fleinen Samennapfe, in ben bas Rorn gelegt worden ift. Die Blumenerzeugung ber Victoria bieffeits bes atlantischen Dreans bat bier formlich Aurore gemacht, und es freut mich, mittheilen gu tonnen, bag fich auch niemand in feinen Erwartungen in Betreff ber Schonbeit biefer Pflange getäufcht batte.

e) Es ift diefes bie ichnelifte Entwidelung ber Victoria, die mir bis jest bekannt geworden ift.

<sup>\*\*)</sup> Bermuthlich ift wohl englisches Maag gemeint.

# Bemerfungen

3 u r

# Copfrosen-Kultur,

fo wie über bas

## Treiben und über die Vermehrung derselben.

Bon Billiam Paul \*), Sandelsgärtner zu Cheshunt.

#### Vorbemerkungen.

Die Ibee, Rosen in Töpfen zu Ausstellungspflanzen zu ziehen und zu kultiviren, ging in England von der Gartenbau-Gesellschaft zu London aus, die zuerst für die besten Exemplare, welche ausgestellt wurden, Preise ausseste. Um diese ausgesetzen Prämien fanden jedoch seltener Bewerbungen statt, als man erwartet hatte, was wohl nur daher kam, weil der Blumenzüchter nicht vorbereitet war, um schnell ausstellungsfähige Exemplare von Rosen in Töpsen zu produciren.

Die Rebaction.

<sup>\*)</sup> Herr William Paul, Besier ber berühmten handelsgärtnerei zu Cheshunt, Bertfordftire, unweit London, und Berfasser des berühmten "Rose Garden", eines Werkes in Großsolio mit 15 trefflichen Abbildungen von Rosen und mit zahlzeichen Holzschnitten, schried gleichfalls neuester Zeit eine Brochüre: "Observations on the Cultivation of Roses in pots; including foreing and propagation: with a list of varieties best suited for pot culture", die eine so reißende Abnahme sand, daß bereits die zweite Auslage erschienen ist, ausgestattet mit meheren belehrenden Holzschnitten. Diese kleine Brochüre enthält manche sehr nüßliche Lehren, die freilich weniger lehrreich für unsere großen Rosenzüchter sein dursten, als sie es für viele privat Rosenkultwateure sein werden, und siehen wir deshald auch nicht an, eine Uederschung des Werkhens im Auszuge hier wieder zu geben.

Anderseits war er ju ungewiß, ob bie Rofe unter biefer Rultur-Methobe ben 3meden auch entsprechen murbe. Es mare am Enbe nur ein Erperiment gewesen, baber bie meiften Rultivateure gar nicht barauf eingingen. Best hat man jedoch nicht mehr nothig, Die guten Gigenschaften ber Rofen, melde fie fur bie Topffultur befigen, ju erproben, fie baben fich alle berausgestellt, und es icheint une nur fonderbar, bag ibre Rabigfeiten nicht fruber gepruft worben find. Babrend auf ben Blumenausstellungen Erifen, Pelargonien, Fuchsten u. bgl. in Topfen prangten, fab man bon ber Rofe nur Die einzelnen Blumen, und biefe burch ben Transport mehr ober weniger gerruttet ober von ber 2Barme balb verwelft, gaben und eine febr unvollständige 3bee von bem Charafter einer Blume, beren Saupticonbeit mit in ihrer Frifche besteht. Daß Die Rofe im Topfe, obgleich von leichter Rultur, viel Mube und Ueberlegung erforbert, um fie an einem festgefesten Tage in Bluthe zu haben, fann Niemand leugnen, jedoch biefes follte ju ihrer allgemeineren Rultur fein hinderniß fein, benn welche Blume befigt eine größere Schonbeit, größere Bericiedenheit und mehr Lieblichfeit, als eben bie Rofe. Die lange Beit, mabrent welcher fie blubt, und ber fich an alles anpaffenbe Charafter ber Pflange - bie verschiedenen Formen, Die biefelbe ans nimmt - Die verschiedenen Erbarten, in ber fie gebeibt - find ebenfalls nur gute Eigenschaften.

#### Bortheile, Rofen in Töpfen gu fultiviren.

Ein Sauptvortheil, Rofen in Topfen ju fultiviren, ift, bag man fie, wenn in Bluthe, nach Belieben von Drt ju Drt bringen fann. Ein anderer Bortheil ift, bag man bei ber Topffultur bas gange Jahr bindurch blübende Rofenflode baben fann. Drei Folgen von Pflangen find erforderlich, um bies ju bewertstelligen: bie erfte, welche man im Freien ober falten Erdbecten giebt, öffnet ihre Blumen vom Dai bis Movember; Die zweite, welche gurudgehalten ift, blubt vom Rovember bis Februar, und die britte Folge, welche getrieben wird vom Februar bis Juni. Auf Diefen Puntt tommen wir bald gurud. Es giebt aber noch eine Menge Bortheile bei ber Topftultur, Die wir nicht genießen, fobalb bie Pflangen im freien ganbe fteben. In Bezug auf bie garten Barietaten ber Rofen find biefe noch bedeutenber; man nehme nur ben einen Fall, nämlich mit welcher Leichtigfeit laffen fich Rofen in Topfen por Froft ober Regenwetter ichugen, und fie gebeiben beffer, ale wenn fie jeder Bitterung ausgesett maren. Daß bie gang garten Barietaten natürlich bier nicht mit einbegriffen fint, braucht wohl faum erwähnt gu merben.

#### Binte gur Rultur ber Theerofc.

Bisher hat man die chinesische oder Theerose nur mit sehr seltenem Erfolge im freien Lande kultivirt, und bennoch ist teine Sammlung, wenn auch noch so klein, vollständig, ohne einige von biesen Rosen-varietäten zu bestehen. Ein immer wiederkehrendes Fehlschlagen ber Rulturversuche kann baher nur Ursache sein, daß man diese Rose in manchen Sammlungen gar nicht sindet. Häufig ist die Atmosphäre des

Nichtgebeihens Schuld, aber noch häufiger ist bie Ursache im Erbreich ober in der Lage des Gartens zu suchen. Mit Leichtigkeit lassen sich diese llebelstände bei der Topfkultur abwenden, taher allen Denjenigen, denen disher die freie Land-Aultur mißlang, diese zu empfehlen ist. Kalte Rästen sind einem Hause vorzuziehen, wo man die Pflanzen bicht unter Glas hält und ihnen freie Luft-Cirkulation giebt. Bon großem Nupen sind den Pflanzen die Nachtthaue und leichte Regenschauer. Die Fenster sind daher meistens nur zum Auflegen bei kalten Winden oder ungestümer Witterung erforderlich, wie leichte Decken ein guter Schutz gegen zu brennende Sonnenstrahlen sind.

#### Art bes Bachfens.

Unter ben Rosen giebt es zwei bestimmte Arten von Pflanzen: veredelte Pflanzen, d. h. oculirte oder gepfropste und dann wurzelächte. Beide Arten gedeihen gut in Töpfen, einzelne Sorten gedeihen aber oft auf die eine oder auf die andere Beise besser, und indem man eine Auswahl trifft, ist es gut zu wissen, auf welche Art die verschiedenen Sorten am Besten wachsen. Es ist vorhin bemerkt worden, daß ein Theil der Rosenarten während ihrer natürlichen Blüthezeit vom Mai bis November ein anderer, als getriebene Rosen, vom Februar die Juni und der Rest, als zurückgehaltene Rosen, während der trüben Wintermonate blühen muß, um während des ganzen Jahres blühende Rosen zu haben. Um Blumen zu ihrer natürlichen Zeit zu erzielen, soll uns hier zuerst beschäftigen, später dann einige Worte über's Treiben und Zurückhalten der Rosen.

#### Berpflanzen und Gintopfen.

Frühzeitig im Berbfte, gleich nach bem Regen, ift bie befte Beit. veredelte wie murgelachte Pflangen aus ber Erde gu beben und bat man babei biejenigen zu mahlen, welche mäßig ftarkes, gut gereiftes holz getrieben haben. Die geeignetste Topfgröße ift von 6, 8, 9 und 11 " Weite, je nach ber Große ber Pflange. Man lege eine gute Scherben= Unterlage auf den Boden bes Topfes, brucke beim Ginpflanzen bie Erbe fest ein, jeboch ber Urt, daß feine Wurzeln bohl zu liegen fommen und gieße bann die Pflangen mit einer Braufe tuchtig an. Dies find perebelte Pflangen. - Die Rultur ber wurzelächten Berbftpflangen fann an jeber Jahredzeit beginnen, ba fie gewöhnlich in Topfen machfent ges balten werten. Sat man im Frubiabre Rofen in 4golligen Topfen erhalten, fo pflanze man fie fogleich in Gjöllige, fente fie in Erdbeete und begieße sie nach Bedürfniß. Da wir nur ftarte Pflanzen zu ziehen trachten, fo burfen unfere Pflanzen im erften Jahre nicht bluben. Bir muffen fie zwingen mahrend ber Zeit ihres Wachfens, baß fie wenige ftarte Triebe, ftatt vieler ichwachen treiben. Um bies zu bewertftelligen, ift es rathfam, einige ber Augen abzureiben, fobald fie zum Borfchein fommen, babei jedoch bie Form ber Pflange im Auge behalten. Babrend ber Sabredzeit verpflanze man die Pflanzen 1-2 Dal, je nachdem fie es verlangen, und im folgenden Frühlinge finden wir fie vermuthlich fcon, in 9 oder 11-golligen Topfen ftebend, vorbereitet zu einem uppigen Buche und zur Blumenbiloung.

#### Muebunnen.

Beim Einpflanzen werben alle Ausläufer und bas unreife holz von ben verebelten Pflanzen entfernt, wie die zu langen Triebe bis auf einige wenige Augen zuruckgeschnitten. Wo die Zweige zu dicht stehen, nehme man einige ganz fort. 3 bis 7, je nach dem Alter und Stärke der Pflanze, sind in den meisten Fällen hinreichend. Das Ausdünnen im Sommer, gleich nach der Blüthezeit, ist oft sehr vortheilhaft. Die am besten gereiften Triebe, wie die, welche der Pflanze einen angenehmen Habitus verleiben, laffe man stehen. Die permanenten Triebe kurze man im November und März ein, einige zu beiden Zeiten, zu ersterer Zeit um früh Blumen, zu legterer um spät Blumen zu erzielen.

#### Erbe.

Die Erbe, in ber Rosen gut gebeiben und die in England allgemein angewendet wird, besteht aus zwei Theilen torfigen Wiesenlehm, ber in Stücke zerbrochen, sedoch nicht gesiebt wird, bann zwei Theilen Dung ((Straßenkehricht oder die Reste eines Warmbectes, sedoch nicht zu sehr zersest) und einem Theil gebrannter Erbe (burnt earth). Diese Mischung sesse man im Herbste auf einen Hausen und steche diesen im Laufe bes Winters 2-3 Mal um, wobei man gleichzeitig ein wenig frischgelöschten Kalt untermengt, um Bürmer ze zu tödten. Dies ist bie in England gebräuchliche Mischung für die Masse: für die zarten Barietäten, Theerosen ze. fann man sie verbessern durch Hinzuthun von einem Theil Lauberde oder gut pulverisitrten Dünger.

#### S d u B.

Sind die aus dem Lande gehobenen Pflanzen eingepflanzt, so muffen sie in einen kalten Kaften gesett und an sonnigen Tagen mabrend 10—12 Tage leicht beschattet werden. hier bilden sich sehr bald neue Wurzeln und leiden kaum durch die erlittene Störung. Es ist sehr bienlich, wenn alle zarteren Barietäten während des Winters in einem Kasten bleiben können, anderweitig muß man suchen, sie durch zweckbienliche Borkehrungen vor Nässe und Frost zu schüßen. Die heftigen anhaltenden Regen gegen den herbst schaden den seinbewurzelten Rosen eben so sehr, als der Frost im Winter. Die ganz harten Sorten grabe man 4 Wochen, nachdem sie eingepflanzt, mit ihren Töpsen gleich im Freien ein, bedecke sie gehörig mit Laub, damit der Frost nicht die Wurzeln erreichen kann.

#### Ausbunnen, Ausschneiben.

Diese Operation nimmt man Mitte November vor, um ein frühzeitiges Blühen zu erlangen. Un ben Pflanzen, welche vorher ausgezbünnt sind, brauchen nun noch bie übrig gebliebenen Triebe einzgefürzt zu werben. Es ist sehr schwer, hier eine bestimmte Regel aufzustellen, benn von dieser Manipulation hängt nicht nur die fünstige Form bes Exemplares als auch die Blüthenerzeugung ab. Um Rosen mit Erfolg zu schneiben, ist es nothwendig, den Charafter einer jeden Sorte zu kennen, die man schneiden will, denn Rosen aus derzselben Gruppe verlangen oft ganz verschiedenes Schneiden. Das beste

Merkmal, welches wir bieten können, ift vielleicht ber habitus. Unter ben Sybriben chinesischer Rosen giebt es zwei alte berühmte Rosen: Brennus und fulgens, die febr häufig nicht bluben, woran meiftens nur bas Schneiben Schuld hat. Diefe Rofen und andere von aleis dem Sabitus follten gut ausgedunnt werben, und bie fteben gelaffenen Triebe nur febr wenig eingefürzt werben. Undere aus berfelben Gruppe, welche nur fcmach machfen, muffen furs eingeschnitten werben, folche find General Allard und Lady Stuart, zwei fcone und febr befannte Rofen. Dann giebt es noch Barietaten von mittelmäßigem Buche, bie man im Berhaltnif ichneibet. Die gallifden, Die Broving- und Moos-Rofen fonnen furger geschnitten werden als die Sybriden-dinefischen. Beim Schneiden ber Berbftrofen hat man wenig zu riefiren, fruh ober fpat, fie blühen immer ficher. Die chinefischen und Theerosen, wenn wurzelacht, follten fast bie über Erbe eingeschnitten werben, um fie ju nothigen, von unten Ausläufer ju machen, Die viel fraftiger werden, als Die, welche über ber Erbe entspringen, und febr reichlich mahrend bes Commers und Berbftes bluben. Gin Puntt ift noch genau zu beachten, nämlich Rofen in Topfen muffen fürzer geschnitten werben, als bie im freien ganbe ftebenben. Sie treiben um fo üppiger und bluben um fo reichlicher.

#### Dislocirung ber garten Gorten.

Gegen Ende Marg, ober wenn es bie Witterung erlaubt, bringe man bie garten Barietaten aus ihren Binterquartieren an einen luftigen Drt in's Freie und grabe fie mit ihren Topfen bafelbft ein, fobald man ihnen nämlich feinen Raum in einem Raften ober Saufe anweisen fann. Diejenigen, welche um fpater zu bluben, noch nicht eingeschnitten waren, fchneibe man nun. Ronnen fie mabrend bes Frublings in ben Raften bleiben, fo bluben fie zeitiger und vollfommener, wie fich auch bie Blätter beffer ausbilben.

#### Einfenten ober Ginfüttern.

Es ift eine treffliche Methode, die Topfe einzufüttern. Man grabt erft einen Samennapf ober Blumentopf verfehrt ein und ftellt bann ben Rofentopf darauf. hierdurch erhalten die Topfe freien Abzug des Baffers, und es wird verhindert, daß die Burgeln in den Erbboden bringen und Burmer burch bie Löcher im Boben bes Topfes fommen.

Die Töpfe werden fo tief eingefüttert, daß ber Topfrand mit ber Erboberfläche gleich tommt und fo nahe an einander, daß fich bie Pflanzen nicht berühren. Sind die Töpfe alle eingefüttert, fo bebedt man bie Dberflache mit altem, gut verrotteten Diftbeetbung.

#### Bewässern.

Baffer gebe man reichlich mabrent ber Saifon bes Bachfens und Blubens. Guano-Baffer ift ein ausgezeichneter Dunger fur Rofen in Töpfen, jedoch muß es mit Borficht angewandt werden. 3mei Loth Guano auf ein Gallon Baffer ift hinreichend. Bedurfen bie Pflangen in Folge trodener Witterung in ber Boche mehr als einmal Baffer, fo gieße man in ber 3wifdenzeit mit reinem Baffer.

#### Bertilgung ber grünen Fliegen, Raupen 2c.

Sobald die Anospen zu brechen anfangen, und gewöhnlich gleich nachher, bewache man seine Pflanzen genau, denn Raupen und Gewürme wandern von Zweig zu Zweig und verzehren die innersten Anospentheile, wodurch der ganze Blumenflor zerflört wird. Einige tieser Feinde sind nur Käden ähnliche Geschöpse, und man wird sie nicht eher gewahr, als die der Schaden geschehen ist. Die grüne Kliege ist oft sehr nachteilig. Das einzigste Mittel, diese Feinde gänzlich zu vertilgen, ist, die Pflanzen, wenn sie im Freien stehen, in ein Haus oder geschlossenen Raum zu bringen und dann mit Taback zu räuchern.

#### Ausbrechen ber Anospen.

Wenn bie Augen anfangen aufzubrechen, so wird von ben 2 ober 3 bicht bei einander sigenden tie schwächte, oder die, welche eine nicht passende Richtung nehmen will, ausgebrechen. Diejenigen Triebe, welche geil ausschießen, ohne blüben zu wollen, muffen eingestutt oder ganz entsernt werden, sebald sie nicht zur Bildung einer Krone erforderlich sind, benn andernfalls ziehen sie nur die meiste Nahrung und Säste nach sich, welche den Plathenzweigen zusommen muffen, und geben der Pflanze ein unförmiges Aussehen. Jede Blüthensunder, die sich unsvollsommen ausbildet, muß abgekniffen werden, die stehen bleibenden, gut geformten Knodpen gewinnen dann an Stärke und Größe.

#### Musläufer.

Ausläufer, tommen fie aus bem Stamme ober aus ber Burgel, muffen fogleich entfernt werben. Es ift auch fehr vortheilhaft, wenn man bie Oberfläche ber Erbe ftets aufgelodert erhalt.

#### Unheften und Leiten.

Nehmen bie Triebe an Größe ober Länge zu, so erfordern sie einige Stäbe, um die Blumen aufrecht zu erhalten oder um die Triebe selbst zu leiten. Die wenigen Barietäten, welche ihre Blumen von selbst gefällig tragen und deutlich zeigen, bedürsen seiner Stüße, ja sie versieren oft durch ein steises Ausbinden. Wo aber die Blumen hängend sind, oder wo die Triebe zu dicht bei einander stehen, kann man die Form der Pflanze durch regelrechtes Andinden ungemein verschönern. Man zieht die unteren Zweige dis auf den Rand des Topses, wo man sie an einen um den Tops gelegten Trathring anhestet, während die übrigen mehr in der Mitte besindlichen Zweige durch Stäbe gleichmäßig vertheilt werden, so daß die Pflanze, wenn sie gut behandelt und ausgemachsen ist, eine hübsche Kugelsorm bildet. Die beste Form bleibt jedech die Pyramidensorm, die sich am leichtesten durch Einstußen der Zweige bilden läßt.

#### Beschattung.

Fangen bie Pflanzen an zu blüben, fo ift es erforderlich, fie mabrend ber Mittagofonne zu beschatten. hat man über ein gegen Norben gelegenes haus oder Kaften zu verfügen und fann die Pflanzen dort einige Tage vor dem Aufbluben hineinsegen, fo bilden fich die Blumen um fo schöner aus.

#### Umpflanzen.

Diese Operation kann zu jeder Jahredzeit vorgenommen werben. Unsere Methode ist es, die Sammlung öfters im Laufe des Sommers durchzusehen und diejenigen Exemplare, welche einen sehr üppigen Wuchs zeigen, gleich in einen größeren Topf zu seigen. Ein allgemeines Berpftanzen muß aber dennoch regelmäßig wenigstens einmal im Jahre und am besten — im September — geschehen. Ein guter Theil der alten Erde wird abgeschüttelt, alle wilden Ausläuser werden entsernt, ebenso selbstverständlich alle Würmer, und diesenigen Exemplare, welche es verlangen, dann in größere Gesäße gesett.

#### Babl ber Barietäten.

Bir wollen nur einige wenige Gorten beschreiben, bie fich gur

Topffultur am beften eignen.

Eine Zahl Barietäten zu empfehlen, die dem Geschmack eines Jeden entsprechen, ist eine schwierige, wenn nicht überhaupt eine unausführbare Aufgabe. Diese Blumen hängen so sehr von dem Geschmacke eines Jeden ab, daß von zwei Rosenfreunden, selbst wenn diese Kenner sein sollten, nicht dieselben Sorten gewählt werden würden.

Charafteriftit ber Barietaten für Topffultur paffend.

Bei der Wahl einer Sammlung hat man befonders folgende Punkte zu berücksichtigen:

1) Zierlichen Sabitus, sowohl in Bezug auf Wachsthum als Bluthe;

2) Contrast ber Farbe; 3) Blüthenreichthum;

4) Geftalt oder Umriß ber einzelnen Blume;

5) Dauer der Blume;

6) Geruch.

Rur wenige Barietaten werden alle biefe Puntte zugleich vereinen,

bie einen mehr, die andern weniger.

Der Habitus einer Pflanze ist stets am meisten zu berücksichtigen, besonders bei einer Pflanze, die man zur Topfsultur bestimmt hat. Eine Rose kann für diesen Zweck nicht gut sein, dessen ungeachtet ist deren Blume schön. Die Bourbon-Rose kann in Bezug auf guten Habitus als Muster aufgestellt werden.

In einer Sammlung ist ber Farben-Contrast von größter Wichtigteit, und man ist daher auch oft genöthigt in dieser Beziehung einige Sorten zu nehmen, die sonst in der Sammlung keinen Plat verdienten.

In Beziehung auf's Blüben, so gehören viele unferer fehr vollblühenden Rosen nicht zu den mit fehr gefüllten Blu=men, noch sind sie die schönsten in Form. Sie gewähren aber, wenn in Blüthe, einen herrlichen Anblick, und gehören, in Massen gesehen, zu den schönsten Topspessanzen, so daß man sie schon deßhalb nicht verwersen kann. Diese Sorten nur wenige an Zahl, werden wir bei späterer Aufzählung mit einem \* bezeichnen.

Es giebt vericbiebene Rofenformen, jebe gut in ihrer Art. Dag aber bie Form becherformig, tugelformig ober compact fein, ber Umrif ber Blume muß bennoch immer rund, und bie Rander ber Blumen-blatter ebenfalls gangrandig und rund fein.

Bei ber Dauer ber Blume fieht man besonders mehr auf bie Blume, wie lange bicfe fich volltommen offen balt, als auf bie Dauer ber Bluthenerzeugung ber Pflange felbft. Die gelbe Roifette : Rofe, Smithii, eine Rofe mit febr fleifchigen Blumenblattern, erhalt ihre Blumen mebere Tage volltommen offen, mabrend andere faft ebenfo fonell vergeben, ale fie fich öffnen. Um nun an einer Pflange eine Babl Blumen in allen ben verschiebenen Stabien ju einer gewiffen Beit au baben, ift fur ben Rultivateur ber Topfrofen von einer großen Bic. tigfeit. Daber find fowohl unter ben Commer- wie Berbft-Rofen biejenigen, welche mabrent langerer Beit in Knoopen fteben und biejenigen, welche lange Beit ihre Blumen offen erhalten, Die vorzüglichften.

Der Geruch, eine unschäßbare Eigenschaft einer Rose, bedarf feiner naberen Ermabnung.

#### Bevorzugte Rofen.

Die Rlaffen von Rofen, welche befonders gur Topffultur empfohlen werten fonnen, fint: Moods, Provings, gallice oter frangofifde Rofen, hybritesperpetuelle, Sybriten ter dinefischen oter ter Rofe Bourbon, Roifette: Bourbon:, dincfifche und Thee Rofe. Die Bourfault, Upribire Rose und Rosa sempervirens find niedlich ale Schlingrofen,

eignen fich jeboch nicht ju Ausstellungepflangen.

Moodrofen (Rosa centifolia L. var. muscosa Ser.) nur im Commer blubend. Die Moodrofe, welche nur eine Barietat ber Rosa centifolia ober ber Provingrofe fein foll, ift eine allgemeine Lieblings= blume. Gie gebeibt in fettem Boben und am beften auf ihren eignen Burgeln ober auch verebelt auf niebrigen Stammen. Es giebt nur menige Barietaten, Die fich jur Topffultur eignen. Diefe menigen zeichnen fich aber in jeber Sammlung burch Bestimmtheit aus und find raber unentbebrlich:

Blush; fleischfarben.

Cristata; rofa, fleifchfarben, blaffer an ben Rantern.

Laneii; rofa carmoifin, mit purpur Anflug.

Princess Adelaide Laff. (Hybride de Bourb.); febr groß, gefüllt, jart rofa glangenb.

Prolifera; febr groß, bellroth.

Provingrofen (R. provincialis W., R. de Provence); nur im Commer blubend. - Diefe Rlaffe enthalt ausgezeichnete Gorten gur Topffultur. Gammtliche duften febr angenehm und ibr etwas bangenber Sabitus giebt ihnen ein febr gefälliges Unfeben. Die Blumen find groß, gut geformt und meiftens fugelrund. Die beften find:

Adrienne de Cardoville'; rosascarmoifin.

Angers; schon licht-rosa, schattirt.

d'Avranches; fleischfarben, Centrum buntler.

La Fiancee: blaß fleischfarben, bie Rander rabmweiß.

Laura; rofapint.

Queen of Provence; matt lifa.

Sylvain; brillant rofa.

Beiße Rose (R. alba L.), nur im Sommer blühend. Bon biefer Rose stammen Sorten von größter Bollsommenheit ab. Die Blumen sind meistens weiß, nach der Mitte röthlich oder sleischschen variirend, von mittelgroßer Dimension, sich durch elegante Form und schönes Arrangement der Blumenblätter auszeichnend, wie nicht minder die Zartheit der Färbung unübertroffen ist. Die weißen Rosen sind fämmtlich start aber nicht geil aufwachsende Sorten. Die schönsten sind:

Belle de Segur, mittelgroß, gefüllt, fleischfarbig.

Blush Hyi, fleischfarben, rofiges Centrum.

Félicité Parmentier, herrlich fleischfarben, Ränder weiß. La Séduisante, lebhaft fleischfarben mit blaffen Rändern. Madame Audot, scheinend fleischfarben, Ränder rahmweiß.

Madame Legras, rein weiß, Centrum oft rabmweiß.

Princesse Lamballe, rein weiß.

Sophie de Marcilly, fleischfarben, Rander blaffleischfarben.

Gallische ober französische Rosen (R. gallica L. Rose de Provins), nur im Sommer blühend. Diese eignen sich am besten zu Schaupflanzen, sie sind von gedrungenem Buchse, von besonderer Regelsmäßigkeit ihrer Blumenblätter. Sie zeichnen sich auch noch durch Reichsthum und Glanz der Färbung aus, wie die Mehrzahl start dustend ist:

Adèle Prévost, filbern fleifchfarben, fcone Form.

Blanche fleur, schon weiß, etwas fleischfarben schillernd.

Boule de Nanteiul, brillant purpur violett, schattirt in Schiefer-farben, ausgezeichnet.

Columella, reichrosig carmoisin, schattirt. Comtesse de Ségur, blaßsteischfarben.

Couronne d'Amour, bunfelroth, mattere Rander.

d'Aguesseau, lichtearmoisin.

Dido, carmoifin, rosafarbene Ränder.

\* Duc de Trévise, purpurroth, geflect mit violett.

Duchesse d'Abrantes, blagrofa.

Docteur Dielthem, licht schattirt rosa.

Enchanteresse, blagrofa.

Fleur d'Amour, lichtcarmoifin, in purpur varifrend.

Graim Dosk, carmvifin und purpur schattirt.

Grain d'Or, licht rosa, marmorirt mit purpur.

Grandissima, licht purpur=carmoisin, herrlich.

Jeanne d'Urce carmoifin und schattirt.

Julie d'Etanges, blag rofa lila, Rander blag.

Kean, scharlach, carmoisin und purpur, schön.

La Fille de l'air, blaffleischfarben.

La Volupté, brillant bunkelrofa.

Latone, blagrofa.

La Tour d'Auvergne, rosig carmoisin, oft purpur, lebhafter im Centrum.

Oeillet parfait, weißgestreift mit carmin.

Oracle de Siècle, dunkelcarmin, schattirt mit purpur.

Sanchette, scheinend rosa, einzige Form.

Surpasse-tout, firschroth.

Triomphe de Rennes, lebhaft carmin mit vioiett schattirt.

Hofen sind jest allgemein beliebt und bas mit Recht. Das Blattwerk ist schön und die Blumen einiger Sorten sind herrlich geformt. In ben letten 3-4 Jahren sind eine große Menge neuer Sorten entstanden. Unfänglich waren diese Sorten mehr einfarbig — carmoisin purpur, jedoch neuester Zeit sind mehere verschiedenartige Karbenschattirungen entstanden, und bald wird in dieser Klasse eine eben so große Verschiedenheit sein, als in den anderen. Mehere eignen sich trefflich zu pyramidensörmigen Rosen, sie blühen im Sommer und herbst, lassen sich aut treiben, sind hart und sehr start duftend:

Aubernon, lebhaft rofa.

Augustine Mouchelei, rosa violett, schon gebaut.

Baronne Prevost, febr groß, blaß rofa, prächtig.

Clémentine Duval, rosa mit lila, luglich.

Comte de Paris, purpur, carmoifin und violett.

Duchess de Proslin (Laffay), Centrum rofa, nach Angen weiß.

Etendard de Marongo, hatb gefüllt, leuchtend roth Geant de Bataille, leuchtend fammtartig purpur.

Général Mégrier, schön rosa.

Henri IV., brillant rofa.

La Reine, Luffey, febr groß, prachtig rofa, ausgezeichnete Rofe.

Lady Alice Peel, bunfel carminrofa.

Madame Pepin (Vord), blagrofa, bie Unterfeite ber Blumen= blatter weiß.

Mistress Elliot, bunkelrofa, lila.

William Jess. rofa, fcon.

Sybribe ber dinesischen ober Bourbon, Rofe, nur im Sommer blibend. Biele biefer Rosen bluben ungemein bantbar, bie Btumen find groß und meiftens von schöner Form. Die Sybridens Bourbons sind merkwürdig wegen ihres robusten Sabitus und ihrer großen Blätter. Sie sind völlig hart und erfordern nur wenig Schneiden. Biele bisten eine schöne Pyramidenform in Toysen.

Belle de St. Cyr. blagrofa.

Coupe d'Amour, brillant lachefarbig.

Coupe d'Hebe, febr gart rofa, prächtiger Ban.

General Allard, bnnfelrofascarmin.

Général Lamorcière, rafa lila.

Gloire de Coedine, carmin, schattirt mit carmoisin.

L'Attrayante, fleifchfarben.

Lady Stuart, icon fleischfarben.

Madeline, fleifchfarben, rofa eingefaßt.

Velours Episcopal. roth, ichattirt mit violettpurpur.

Roifette Rosen (R. indica Noisettiana Ser.), bluben im Sommer und herbste. Da biese Rosen noch spat im Jahre fehr schön blüben, so sind sie bieferhalb sehr schäpbar. Die meisten laffen sich am besten spalierartig ziehen, wo sie bann ihre großen Bluthenbufchel am besten zeigen, und baher auch einige von ihnen sich zur Topffultur grefflich eignen.

Aimé Vibert, rein weiß.

Comtesse de Tolosan, weiß mit fleischfarben.

La Victorieuse du Luxembourg, weiß mit rosa Anflug.

La Pactole, schön gelb, Ränder rahmweiß. Solfatare, prächtig schwefelgelb, sehr schön. Vitellina, weiß, im Centrum rosa und gelblich.

Bourbon-Rose (R. Bourbonica, R. Isle de Bourbon), im Sommer und Herbst blühend. Diese Klasse enthält sehr hübsche Rosen, und sind in neuester Zeit eine Menge Barietäten hinzugekommen; ihr Farbenspiel ist jest in purpur, carmoisin und röthlich, früher gab es fast nur ausschließlich rosafarbene. Die dunklen Barietäten sind größtentheils durch Befruchtung mit den chinesischen entstanden, wodurch sie auch noch an Härte gewonnen haben. Hinsichtlich der Blumenfülle haben sie mehr von den Bourbon-Rosen. Die Farben der Bourbon-Rosen sind sehr rein, die Blumenblätter sind diet, groß und meistens gut geformt. Die Blätter sind breit und schon. Die kleinwüchsigen verlangen scharfes Schneiden.

Armosa, fcon bellrötblich.

Comte de Rambuteau (Souch.). hellviolettroth.

Coupe d'Hébé, bunfelrofa.

Georges Cuvier (Beauté de Versailles), firschroth, hellrofa

Mad. Angeline, gelblich weiß in chamois übergebend.

Mad. Nérard, febr gart fleifchfarben.

Mad. Souchet, hellrofa mit lebhaft rofa schattirt, febr fcon.

Paul Joseph, purpur in violett, in Sammet übergebend.

Souchet, groß, carmin purpur, unterhalb violett.

Souvenir de Dumont d'Urville (Souchet), lebhaft kirschroth in violett.

Theresia Margat, lebhaft rosa. Vicomte Fritz de Cussy, lebhaft kirschroth, öfters purpur. (Kortsegung folgt.)

# Parmentiera cereifera Seem.

## Kerzenbaum.

Ein Baum, weniger icon, aber um fo fonderbarer ift ber palo de velas ober Rergen tragende Baum, ber Parmentiera cereifera Seem. Diefer Baum findet fich im Thale von Chagres in Panama, wofelbft er gange Balbungen biftet. Wenn man einen folden Balb betritt, fo glaubt man fich in eine Lichtbandlung verfest. Bon allen nieberen Meften und Zweigen, an allen Stammen ber Baume bangen lange, eplindrifche Fruchte von gelber Bachefarbe, Die einem Lichte ober einer Bacheferge fo abnlich find, bag bie Gingebornen tem Baume nach biefen bie Benennung gegeben haben. Die Fruchte fint gewöhnlich 2-3 und nicht ungewöhnlich bie 4 Rug lang und halten 1 Boll im Durchmeffer. Der Baum wird 24 Jug boch, bat gegenüberfiehente, breilappige Blatter und große weiße Blumen, bie mahrend bes gangen Jahres erfceinen, am reichlichften jeboch mabrent ber Regenzeit Der palo de velas gebort jur Ramilie ber Crescentiaceae und gur Gattung Parmentiera. von ber bieber nur eine Art, bie P. edulis De. befannt mar. Die Frucht tiefer letteren, Quaubrilote genannt, mirb von ben Dejifanern gegeffen; mabrent bie ber P. cereifera ale Mahrung fur gablreiche Rinderheerben bient. Junge Stiere inebefondere werben febr fonell fett, wenn fie mit ben Fruchten tiefes Baumes, mit bem Guineagras und mit ber Batatilla (Ipomoea brachypoda) gefüttert werben. Es hat fich jeboch ergeben, bag bas Gleifc berfelben ben eigenthumlichen Apfelgefdmad ber Frucht annimmt, ber jeboch burchaus nicht unangenehm ift und febr leicht wieder entweicht, fobald bas Thier einige Tage vorber, bevor es geschlachtet wird, mit anteren Rrautern gefüttert wirb. Der Baum liefert feine haupternte mabrent ber trodenen 3abreegeit, wenn alle Biefenfrauter abgebrannt find, und baber biefer Baum jur Angucht in ben beißen Tropengegenden befonders gu empfehlen ift. Ginige wenige Morgen Landes mit folden Baumen bepflangt, find binreichend, um ben fo oft gefühlten Dangel an Biebfutter gu erfegen. (Journ. of Botany.)

## Notizen

# über neue Erüchte und Bemufe,

geprüft von ber Gartenbau-Gesellschaft zu London.

Bon R. Thompson.

#### 1. Erbfe Nain hatif extra.

Bon Herrn Vilmorin zu Paris stammend. Dieselbe ist nicht nur zwergartig und früh, wie der Name besagt, sondern auch sehr ergiebig. Am 10. April gefäet, blühte sie am 16. Juni und konnte am 25. Juni gepflückt werden. Die Hülsen sind gerade, fast rund, gewöhnlich 6 mäßig große Erbsen enthaltend.

Begen ihres niedrigen Buchfes kann man fie in Reihen von 18" Entfernung pflanzen, und wird fie in diefer Entfernung kaum den gegebenen Boden bedecken. Man kann fie auch zwischen den Reihen

höher machsender Sorten ziehen.

Sie ift in jeder Beziehung beffer, als die nain hâtif Erbse; hat keine so große Hulsen und Erbsen, als die Bishop's New Long Pod, ist jedoch mehr ergiebig und eine ganze Woche früher als diese. Sie ist daher als eine frühe Sorte sehr zu empfehlen und besonders noch Denen, die wegen Mangel an Raum keine so hoch wachsende Sorten anbauen können.

#### 2. Sooper's Seedling-Erbbeere.

Trägt ungemein zu, und reift gleich nach Reen's Seebling. Frucht groß, länglich-eiförmig, zuweilen zusammengedrückt, dunkelroth, Samen sehr klein und tief im Fleische sigend. Fleisch roth nach der Außenseite, blasser mehr nach der Mitte. Geschmack säuerlich, nicht so schön als bei Keen's Seedling. Nicht sehr zu empfehlen.

#### 3. Cole's proliferirende Erdbeere.

Diefe Sorte icheint nichts weiter ale Reen's Seedling gu fein.

#### 4. Royal=Pine=Erbbeere.

Ift burchaus ibentisch mit Smainstone Seedling, bie vor funfzehn Jahren auf ber Infel Wright erzogen worden ift.

5. Cuthill's blad Prince Erbbeere (Cuthill's Black Prince), auch genannt Malcolm's Aberdeen Seedling.

Diefe murde 1850 von herrn Cuthill erzogen, und murbe biefelbe Sorte von herrn Lauder zu Gofben bei Ebinburgh im Jahre 1851

unter bem Ramen Malcolm's Aberbeen Geebling verbreitet.

Sie trägt ungemein zu, reift früher als Keen's Seedling. Frucht mittelgroß, rundlich oder oval mit einem Hals, scheinend, sehr dunkel roth, selbst schwärzlich, wenn sehr reif. Fleisch dunkelroth, reich aromatisch, doch kaum so start als die Roseberry, mit der sie Alchnlichseit hat, doch hinreichend von ihr verschieden ist. Die Blumen dieser Sorte sind eigenthümlich, die Petalen derselben färben sich, ehe sie absallen, ganz roth.

#### 6. Myatt's Mammoth Erbbeere.

Bon herrn Mvatt stammend. Trägt mäßig, reift bald nach ber british Queen. Frucht sehr groß, länglich rund, oft auch hahnenkammförmig, gehalft, lichtroth; Samen klein, nicht zahlreich, mit scheinenben Zwischenräumen; Kelch zurückgebogen. Fleisch röthlich, säuerlich, grob.

Diese Sorte muß als einzelne Pflanze gehalten und jeder Ausläufer von ihr entfernt werden, so baß bie Früchte gut exponirt werden, indem biese sonft ihrer ungeheuren Größe wegen schwer reifen.

Es ift eine nur mittelmäßige Gorte.

#### 7. Myatt's Eleanor: Erbbeere.

Eine reichlich tragende Barietat, reift einige Tage fpater als bie british Queen. Frucht groß, langlich, gewöhnlich etwas flach, dunkel-roth, Samen tief figend. Fleisch röthlich, sauerlich wie die Elton-Erdbeere. Stengel haarig. Sie gleicht im Habitus sehr ber Elton-Erdbeere, nur machst sie höher. Die Früchte eignen sich sehr gut zum Conserviren, und da sie so reichlich trägt, ist sie eine gute Marktpflanze. herr Myatt hat sie erzogen.

#### 8. Ritley's Goliath: Erbbeere.

Frucht febr groß, jedoch nicht fo groß als Myatt's Mammoth, roth mit einer rauben Oberfläche, Samen tief figend. Fleisch blaß, febr fäuerlich, baber nicht zu empfehlen.

#### 9. Great=britain Gurte.

Bon herrn B. harris zu Clapton erhalten. Frucht fehr groß, cylindrisch, buntelgrin; Stacheln schwarz, flein. Gine früh und reiche lich tragende Barietat, und ift sie nicht fo laufend, als andere groß-

früchtige Barietäten, indem ihr schnelles Wachsthum burch frühzeitiges Ansegen inne gehalten wird. Es ift eine schähbare Sorte zum Frühtreiben.

Eine febr zu empfehlenbe Barietat.

10. Abair grunfleifchige Melone.

Wird ungefähr 4-5 Pfund schwer, ist rund, abgeplattet an ben Enden, ein wenig gerippt und genetht, blafgelb. Schale bick, Fleisch blaß-grünlich-gelb, zähe und mit wenig Geschmack.

Sehr fcon von Aussehen und muß fich, um gang werthvoll gu

fein, noch als beffer beweifen.

(Jour. of the Hort. Society, Octbr. 1851).

# Plice in die Gärten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden

im November und December 1851.

Bom Medacteur.

Die Sammlung bes herrn Senator Jenisch zu Flottbeck, unter Leitung bes Dbergärtners herrn Kramer, ist im Lause bieses Jahres burch viele schöne und seltenere Pflanzen bereichert worden, die speciell hier aufzuzählen jedoch nicht unsere Absicht ist, und wollen wir nur biejenigen bemerken, die in Blüthe standen oder auch ohne solche ansssielen. Dahin gehören besonders:

Arctocalyx, Endlicherianus, eine Gesneraceae die der Capanea grandiflora wurdig zur Seite fieht, fie blubt fehr reichlich und zeichnete fich die Pflanze besonders durch die I ' langen und 6" breiten Blatter, die an einem I ' langen Blattstiel sigen, aus. Siehe Bd. VI. S. 363

bieser 3tg.

Abutilon insigne Planch. stand in Blüthe und zeichnet sich sehr vortheilhaft durch dieselbe aus. Es ist in der Flore des serres, Juni 1850 abgebildet, und bereits Bb. VI. S. 363 dieser 3tg. besprochen.

Corysanthera atrosanguinea ift gleichfalls eine sehr hübsche Geseneraceae, mit kleinen aber sehr zahlreichen purpurrothen Blumen, ähnlich benen ber Gesnera rubricaulis.

Caraguata ligulata ftand in schönfter Bluthe, wie noch eine Menge

älterer aber immer gern gefebener Pflangen.

In den Raltbaufern sah es ungemein bunt aus, veransaft durch einen Flor herrlicher Chrysanthemum, und eine große Anzahl Camellien, die bereits bier seit 14 Tagen nicht etwa mit einzelnen Blumen bluben, sondern viele Eremplare in schönster Blüthe stehen. Besonders waren es C. Donkelari, simbriata, variegata, Eclipse, alba plena, eximia u. Teutonia, die so frühzeitig hier ihre Blumen zu entsalten ansingen.

Die Zahl ber Gewächsbäuser ist auch in biesem Jahre wieber burch ein kleines Warmbaus mit Wasserbeizung vermehrt worden, und zur Aufnahme ber garteren Warmbauspflanzen bestimmt, da biese durch ben fortwahrenden Zuwachs ber Orchideen aus bem Orchideenhause verdrängt worden find, in bem sie bisber noch notbourftig ein Plänchen

fanten.

Die Orditeen Sammlung fiebt bier in Ansehung ber Artengabl, wie binfichtlich ber Große und Econbeit vieler einzelnen Eremplare auf einer febr boben Stufe und bietet bei genauerer Durchficht einen boben Genug. Gine febr große Ungabl ftand in Blutbe, von benen wir bie bauptfachlichften auffuhren wollen, ale: Brassia caudata und Lanceana; Calanthe densiflora aus Gotbet mit ochergelben Blumen; Catasetum Naso, eine ber iconften Arten tiefer Gattung, Die Lippe entigt in eine lange Ednauge, abnlich einem Elephantenruffel, baber ber Rame. Cattleya bicolor, febr icon, guttata ju ben befferen Arten geborend, Loddigesii febr fcon, Perrinii, Skinneri febr fcon rofafarbig, violacea und eine neue prachtige Art aus Guatemala; Coelogyne speciosa, bie Blumen biefer feltenen Urt find lobfarbig und braun, mabrent bie ber C. Wallichiana vom Rhoofoa-Sugel rofaroth Corvanthes Albertinae; bas prachtige Cymbidium giganteum, Dendrobium formosum; Epidendrum fragans majus und longicolle, beren Blumenblatter blaggelb und Lippe weiß ift; Congora atropurpurea, bicolor und mebere bubiche Barietaten ber erften Urt. Houlietia Brocklehurstiana, eine febr bubide Urt mit 2' langen Bluthenrispen, an beren Gvipe 6-8 große, braunlich marmorirte Blumen fich befinben; Liparis pendula, eine fleinblumige aber febr bantbar blubende Art. Maxillaria rufescens; Miltonia candida mit 7 Bluthenftengeln, febr icon und noch iconer bie M. Morelliana; Oneidium bicallosum mit foonen gelben Blumen, bie ginimtbraun eingefaßt fint, papilio und roseum, tie nierliche Rodriguezia secunda und bie prachtvolle Sophionitis grandiflora, deren fast zwei Boll flach ausgebreiteten Blumen practig boch feuerroth find, mit einem glangenden, carmin-orangefarbigen Schimmer; Stanhopea insignis, oculata u. a., Trichocentrum fuseum febr voll blubent; Warren bahianensis nen und felten; Zygopetalum intermedium, Makay u. m. a.

Eine gleich große Anzahl Dreiteen fanten wir in Blüthe in ber rühmlichst befannten Sammlung ber Herren James Booth & Sohne zu Flottbeck, von benen fich befonders auszeichneten: Brassia glumacea und odorata; Calanthe densiflora mit 10 Bluthenftengeln und C. curculigoides mit 2 Bluthenftengeln, jeber mit einer Menge chamois:gelber Blumen in bichten Rispen tragend, febr icon; Cattleya bicolor, intermelia angustifolia, Pinellii und pumila, fammtlich febr icone Arten, und wird es fdwer zu fagen, welcher ber Borgug gehört; Die prachtige Coelogyne Wallichiana; Cycnoches ventricosum, beren Blumen große Alebnlichkeit mit benen ber C. chlorochilum haben, jedoch find fie nicht gang To groß und haben eine fehr bauchig aufgeworfene Lippe; Cypripedium purpuratum mit 8 Blumen, Dendrobium chrysanthum fcon, Isochilus carnosaeflorus febr bubich roth blubend; Liparis filipes, icheint mir mit L. pendula einerlei zu fein, Lycaste macrophylla, biefe Art blubt faft mahrend bes gangen Jahres; Miltonia Morelliana febr fcon; bas berrliche Odontoglossum grande; Oncidium ciliatum niedlich, Forbesi schön, und prächtig das O. Lanceanum elegans, O. ornithorrhynchum, eine der niedlichsten Arten mit rosa Blumen, sehr reich blühend, und pergameneum mit bubichen gelb bunten Blumen; Saccolabium papillosum, rigidum und eine unbestimmte Urt, fammtliche Urten mit nur fleinen, aber niedlich gezeichneten Blumen. Scuticaria Steelii, biefe prachtvolle Urt blübte mit meberen Blumen und gebort fie nicht nur mit zu den schönsten, sondern auch noch mit zu den seltensten Arten, Sophronitts cernua, prächtig roth, Trichopilia tortilis, Zygopetalum rostratum und mebere gemöhnliche Arten anderer Gattungen.

Die hübschen Anoectochilus-Arten, besonders A. Lowii und latimaculatus fanden wir hier in sehr üppigen Exemplaren vor. Außer den bes kannten buntblättrigen Maranta- und Phrynium-Arten fiel noch die Eriocnema marmorea oder Bertolonia maculata auf, mit sehr hübsch

gezeichneten Blättern

Auch in bieser Gartnerei sahen wir eine Menge neuer, erst in letter Zeit hinzugekommener Pflanzen, die aber anzusühren hier zu weit führen würde. Die berühmte, reichhaltige Coniferens und Gehölzsammlung hat einen bedeutenden Zuwachs durch die neuesten eingeführten Arten ershalten. Araucaria excelsa, brasiliensis und imbricata sind in großer Anzahl von allen Größen vorhanden, ebenso Hunderte von Cedrus Deodara, Cryptomeria japonica, dann die neuesten Berberis- und Ceanothus-Arten.

Auf ber vorjährigen Blumen- und Pflanzen-Ausstellung am 2. und 3. April (siehe S. 197 bes vorigen Jahrg.) erregten bie ungemein fräftigen und buschigen Eriken bes Kunst- und Handelsgärtners, herrn F. H. Fischer, hinterm Burgfelbe vor bem Berliner Thor bei Ham- burg die allgemeinste Ausmerssamteit, und um die Kulturen besselben näher kennen zu lernen, stattete Referent der Gärtnerei des herrn Fischer Ansangs November einen Besuch ab, und können wir wohl sagen, daß wir lange keine Gärtnerei mit so großem Interesse betrachtet haben, als die in Rede stehende. Herr Fischer, der nur Pflanzen erzieht, um sie in Knospen oder blühend zu verkausen, befolgt ein ganz richtiges Princip, nämlich er kultivirt, wenn es hoch kommt, nur höchstens gegen hundert verschiedene Pflanzenarten, diese aber in Massen, ja in

ungeheuren Maffen. Geine Eriten find bie iconften, bie wir je gefeben. und find ce nur leichte, volle und iconblubente Arten, ale Erica gracilis autumnalis und vernalis, hiemalis, Willmoreana, verticillata, floribunda und persoluta alba, tiefe wenigen in allen Größen. Gin Sans mit Doppeldach, 64' lang, 22' tief und 16' boch bat Berr &. erft in biefem Jahre erbaut und mar baffelbe faft nur angefüllt mit meheren Taufenden Erica autumnalis, einigen E. Willmoreana und nur febr wenigen anderen Pflangen auf ber Ructfeite ber Dopvelftellage im Saufe flebend. Die E. autumnalis in tiefem Saufe find fammtlich Pflangen von 1/2 bie 2' Sobe, von unten auf buschig und bie ftartften 11/2' im Durchmeffer haltend, und find fie zu bem billigen Preis von 4 bis 12 Schillingen gu baben. Gin anderes Saus, ohne Doppelbach, im vergangenen Jahre erbaut, enthielt Sunderte berfelben Erica in fleineren Exemplaren, bann Taufenbe von Erica persoluta alba, 3/4' boch und eben fo viel im Durchmeffer haltend, fammtlich gleich groß und fcon. Gerner Bunderte von Fabiana imbricata, nur 1' bobe, buichige Erem: plare, viele Erica floribunda, von tenen bie Blumen eine weiße Maffe bilden. Cuphea ignea, Ceratostigma plumbaginoides, Calceolarien-Samlinge, Acacia cordata und armata in febr iconen gebrungenen, buschigen Exemplaren, maren in bemfelben Saufe ebenfalls noch in großen Daffen beifammen aufgestellt. Gin Diftbeetfaften von 12 Gen= fter Lange, war angefullt mit Primula chinensis, wie im Freien ein febr großer Borrath Remontanted und anderer Rofen in allen Größen, wie Saxifraga oppositifolia, febr icone Rhododendrum ponticum unfere Aufmertsamfeit auf fich gogen.

Die gablreichen Blumenlaten Damburg's gemabren auch in biefem Winter wieder einen berrlichen Anblid, und boten befonders gur Beibnachtegeit eine reiche Gulle von benjenigen Pflangen, welche um Diefe Sabredgeit in Blutbe gu erhalten find, und bie in ben laben erfter Rlaffe, befonders in dem tes Berrn C. S. Barmfen auf eine hochft gefcmadvolle Beife aufgestellt find. In biefem großen und geräumigen Laten ift vis a vis tee Einganges eine febr bubiche Gruppe angebracht. gebildet aus Copreffen, Delaleufen, fleinen Palmen zc., in beren Ditte fich ein fleines Baffin mit einer Fontaine befindet und einen febr freubigen Unblid gemahrt. Die brei großen Schaufenfter enthalten eine reiche Ungabl blubenter Gemachfe, ale: Camellien, Begonia incarnata, Phylica, Centradenia rosea, Epiphyllum truncatum, Primula praenitens, Spacinthen, gefulltblubende und einfache Due van Toll, Maiblumden, Viburnum Tinus, Rhapis flabellifolius in Bluthe, Erica gracilis und Aoribunda in allen Größen u. m. a. Bang afferliebst gearbeitete Blumengeftelle, Korbe von allen möglichen iconen Kormen, wie Blumen. vafen von Thon und Porzellan und bgl. in bas Kach ber hortifultur einschlagende Gegenstände, gieren mit ungabligen Rrangen bie in bem Laben befindlichen Tifche und Schränfe, mabrend in einer Ede bes Labens eine febr bubiche, große Epheulaube jum Gigen einladet.

Findet man auch in allen übrigen Laden fast Diefelben eben erwähnten Pflanzenarten mehr ober weniger vorrathig, so zeichnen fich

79 (1981) - 14 (1981)

einige Läden jedoch noch besonders durch Fülle ganz besonders ans, zu denen namentlich der der Mad. Meier, der der Mad. Crielke gehören. In dem der ersteren sielen uns die herrlichen Myrthens DrangensBäumchen mit vielen schönen Früchten besonders auf, ebenso die Hyacinthen, die sehr schön gerathen und sehr reichlich vorhanden waren. Nicht minder schlecht waren die Camellien und die gelben Duc van Toll Tulpen, die mit den rothen sehr hübsch contrastiren. Körbe mit allen möglichen frischen und getrockneten Früchten geschmackvoll gesfüllt, sindet man ebenfalls in den meisten dieser Läden, und werden zu Weihnachtsgeschenken viel gekauft.

### Literarisches.

Die Obstbaumzucht in Töpfen oder Kübeln, im Glasshaufe, in der Wohnung und im Freien. Nach dem Englischen des Thomas Rivers, für Gärtner, Gutobesiger, Gutopächter, Besiger kleiner hausgärten, kandleute in der Nähe von Städten, von Ferd. Frhru. von Biedenfeld. Mit einer Tafel erläuternder Abbildungen. Beimar, 1852. B. F. Boigt. kl. 8. XVI. und 138 Seiten.

Herr Freiherr von Biedenfeld, ber Gartenwelt als Berausgeber der in jeder hinsicht empsehlenswerthen und tüchtig redigirten
"Allgemeinen Thüringischen Gartenzeitung" hinlänglich bekannt, hat durch
die Uebersegung des oben genannten Obstbüchleins sowohl den deutschen Gärtnern, wie besonders aber auch den Gutsbesigern und Landleuten
einen großen Dienst geleistet. Wie Herr v. B. selbst fagt, steht ihm
in diesem Zweige der Obstbaumzucht durchaus keine eigene Erfahrung
zur Seite, und deshalb giebt er in der Uebersezung alles getreu wieder,
was der berühmte englische Berkasser darüber sagt, und hat nur, wo
es nothwendig erschien, mit wenigen Borten auf die klimatischen Unterschiede und deren natürliche und unvermeidliche Folgen hingewiesen,
indem Rivers bei allen seinen Angaben und Aufstellungen stets England und dessen Klima vor Augen hatte, ohne auf unsere ganz anderen
klimatischen Berhältnisse in Deutschland Rücksicht genommen zu haben.

Die Dbitbaumzucht in Tovfen ober Rubeln in einem Glasbaufe gebort zu ben angenehmften, reigenbften und, wenn richtig behandelt, ju ben belohnenbften Befcaftigungen eines jeben Gartners, gang befondere aber ift biefe Dbitbaumgucht ben Gartnern ber Gutebefiger und Landleuten in ber Rabe von Stadten zu empfehlen, und ba ben meiften Gartnern Die Erfahrung über Die richtige Behandlung ber perschiedenen Doftforten in Topfen mangelt, fo fonnen wir Jedem, ber fich mit biefer Dbftbaumgucht ju befaffen Billens ift, tiefes Buchlein bes berühmten Gartnere Thomas Rivers beftene empfehlen. Berr Rivere bat nur folde Lebren veröffentlicht, bie ibm bie Beobachtungen und Erfahrungen einer langiabrigen und vielfaltigen Praris an Die Sand gegeben baben. Die Renntuignabme von allen ben in biefem Berfchen mitgetheilten Lebren wird allen Freunden ber Dbftfultur ein gleich reines und belebenbes Bergnugen, wie großen Rugen gemabren. - Ale Bugabe ift bem Buche noch bie Befdreibung und Abbildung ber febr moblfeilen und einfachen Arnott'ichen Beigmethobe von Glasbaufern beigegeben morben.

Die Rebaction.

# Fenilleton.

#### Lefefrüchte.

Bur Vermehrung der Pflansen durch Stecklinge. Ein Engsländer empfiehlt im floricult. Cabinet das Erziehen der Kalts und Warmhauspflanzen durch Stecklinge in gebranntem Lehm oder Thon. Seit meheren Jahren hat Referent diese Methode mit dem besten Ersfolge erprobt. Seine Sammlung besteht aus allen den besten Kaltzund Warmhauspflanzen, und hat er unter hundert Stecklingen keine fünf verloren. Gebrannter Lehm oder Thon hat die Eigenschaft, aus der

Atmosphäre Ammoniak einzusaugen, welches ben Stecklingen fortwährend einen regelmäßigen Stimulus versleihet und biese befähigt, hald und schnell Burzeln zu treiben. Referent erzog eine Menge Pflanzen aus einzelnen Augen, d. h. er schnitt ben Stengel eines Stecklings bicht unter dem Auge ab, ließ das Blatt ganz und ließ dann das Reis über dem Auge ungefähr einen Joll lang. Die so zubereiteten Stecklinge wurz den mit ihren Töpsen auf ein Lohs beet eingefüttert.

Pleione Wallichiana Day. Don. (Coelogyne Wallichiana Lindl.) Diefe liebliche Orchidee, heißt es im Gard. Chronicle, wird fich bald fo leicht fultiviren laffen, als ein Topf mit Crocus, und fann man fie vom Dceober bis Januar in Bluthe haben, wie es auch fehr leicht möglich ift, daß sie felbst zwei= mal im Jahre zur Bluthe zu brin= gen fein wird. Es ift nothwendig, biefe Pflanze in großer Barme (Miftbeet) gu fultiviren, bie Blatter gehörig zu beschatten und ihr bann eine binlangliche Rubezeit zu geben, fobalo bie Blätter fich völlig ausgebildet haben. Die Bermeb= rung geschieht febr schnell und leicht, bie Blumenerzeugung ift ungemein ablreich und bauern bie Blumen lange Beit. Nach wenigen Jahren wird man biefe berrliche Urt in allen Sandelsgärtnereien und Blumenladen antreffen. Pleione maculata blübt jedoch nicht fo leicht, bie Knollen muffen erft eine geborige Größe erlangt haben, und um biefes ichneller zu erreichen, rath man, baß man biefe Art in einer fetteren, nahr= hafteren Erdmifchung fultivire, als man gewöhnlich zu biefen Pflangen anwenbet.

Pleione maculata Lindl. u. Wallichiana D. Don faben wir unlängst in meheren biefigen Sammlungen in Bluthe, es find mahre Zierpflangen und fonnen wir nur bas bestätigen, was über biefelben bereits in biefer Zeitung im vorigen Jahrg. S. 173 und 370 mitgetheilt worden ift.

Das Vamnas : Gras (Gynerium argenteum Nees) wird im Gard. Chronicle als eins

freien Lande im Schlofgarten gu Dalfeith \*) befindet fich ein Erem= plar biefer Grasart bereits mabrend bes jegigen Spätsommere und Berbs ftes in Bluthe und bat eine Menge Berebrer iconer Grasarten bingejogen, um es zu feben. Der schnelle Buche und ber elegante Sabitus empfiehlt biefe Urt befonders gur Bepflanzung von Teichen und fleinen Kluffen. Die Blätter wachsen in Buichel, und die großen Salme find über 2" im Durchm. und tragen an ihren Spigen eine mehr als 2' lange Rispe von ichonem filbergrauen Aussehen. Die Ridve ift in Form ber bes berrlichen Arundo Phragmites. Es burfte biefe icone, jest noch feltene Grasart febr bald eine febr gefuchte Urt werben.

\*) In ber Näbe von Ebinburab, bem Bergoge von Dalfeith geborend, und einer ber berrlichften Garten in Schottland.

€. D-0.

Holzklöße für Orchideen.

Unter allen Solgflögen follen fic bie Burgelftude bes Sollunders ober Flieders am besten zur Rultur von Drchibeen eignen. Gie muffen, ebe fie angewendet werben, getrochnet fein, damit fich die Rinde leicht ab= lofen läßt, wo man bie Stude bann in beliebige Größe ichneibet ober ausammenfett. Die knorrige und raube Dberfläche berfelben icheint ben Burgeln ber Orchibeen febr angenehm zu fein. Cattleva Mossiae, Dendrobium aggregatum. Jenkensii u. a. bebectten in febr furger Beit bie ihnen gegebenen Rlöße völlig mit Wurgeln. Läßt man jedoch die Rinde an ben Solzstücken ber schönften Urten empfohlen. Unter figen, so entstehen dadurch Schlupf-ben vielen feltenen Pflanzen im winkel für kleines Ungeziefer, mabrend von ber Rinde entblößte Stude frei von jeglichen Insecten bleiben. G. Chr.

#### Miscellen,

Blumen : Mubftellungen in London bei Licht. Die Blumen: Ausstellungen am Abend bei Erleuch= tung icheinen in Conton immer mehr Aufnahme zu finden, wobei man fich bes Spbrogengaslichtes, bas bem Rergenlichte am nachsten fommt, bebient. Man bat babei merfwurdige Beobachtungen über bie Beranterung ber Karben ber Blumen angestellt. Go verliert in jenem Lichte bas himmelblau ber Ceratostigma plumbaginoides (Plumbago Larpentae) gang feine fcone Karbe, mogegen bas flare Blau ber Nemophila insignis fich gar nicht verantert. Gin rofafarbiger Phlox mirb tiefer roth, mabrent bie Centfolienrose ibre garte Karbe bebalt. Gine gelbe Georgine wird gang bleich, mabrend bie gelben Unterpetalen eines Sticfmutterchens viel tief bunfler werben.

₿. C.

Trichopilia albida H Wendl. Diese hübsche neue Art, welche von herrn h. Wendland in der Berliner "Allg. Gartenztg. S. 362 v. 3." beschrieben worden ist, hat auch in meheren bedeutenden Sammlungen bei hamburg im vergangeneu Sommer geblüht und ist eine sehr zu empsehlende Art dieser so hübschen Gattung, welche in neuester Zeit schon durch die Arten coecinea Lindl., suavis Lindl. in Paxt.

Flow. Gard. IV. tab. II. und odorata Lindl. bereichert worden ift. Eine getreue Abbildung ber T. albida befindet sich auch unter ben von Herrn Wagener eingesandten Zeichnungen unter Ro. 96. Herr B. fand sie blubend im August bei Caracas in einer Höhe von 5000' über der Meereckstäche.

 $\mathfrak{D}-\mathfrak{d}$ .

Teilding's Berbarium.

Nach dem Gard. Chron. hat der verstorbene herr Feilding zu Lanzaster sein herbarium der Universität zu Orford unter gewissen Besdingungen testamentarisch übermacht. Diese Sammlung, mit ungeheuren Kosten zusammengebracht, soll aus 70,000 Arten bestehen, und dürste eins der vollständigsten herbarium der Weit sein.

Berrn Muder's Ordibeens fammlung. Botanifer wie Gartner find gleich intereffirt in ber Ers haltung ber feltensten und schönsten Orchiveensammlung, bie je gusam= mengebracht worben ift. Diefe Cammlung ift bie bes G. Ruder Esq. auf Weft Sill ju Banbs. worth, wo sie sich noch in ihrer Bollständigfeit befindet. Umftanbe find befanntlich eingetreten, woburch bie Sammlung an andere Eigner wird übergeben muffen. Bir wollen jeboch hoffen und nur in allem Ernfte munichen, daß biefe Sammlung nicht gerftückelt merbe, und bag fich einige unter ten reichen Ebelleuten Englands, Die fich burch Liebe fur bie Wiffenschaft und burch Beforberung ber Gartenfunft auszeichneten, finden

und erhalten.

(Journ. of Botany.)

## Dersonal - Notizen.

Berr Daniel Müller, Befiger ber Handelsgärtnerei auf Charlot= tenburg bei Stockbolm, iftunterm 2. November als botanischer Gart= ner ber Universität Upfala ange= Die von ihm geleitete San= belogartnerei beabsichtigt Berr Muller zu verpachten ober zu verfaufen.

Berr Berthold Geemann gu Rem bei London, ift mit dem botanischen Theile feiner Reife ,, ber Botany of H. M. S. Herald" be= schäftigt. Das Werk wird 100 Ta= feln enthalten, und Zeichnungen bagu werden von Dr. Jos. Hoofer an= gefertigt. Berr G. erfreut fich ber Mitwirfung verschiedener Gelehrten. Sarven bearbeitet die Algae, Chur= dill Babington bie Lichenes, John Smith die Filices, Grife= bach bie Gentianeen, Bartling bie amerifanischen Rubiaceen, Ufa Gray bie merifanische Compositae und George Bentham einen Theil ber Leguminosae, Labiatae und Scrophularineae. Es ist wahrscheinlich,

werben, bie biefelbe an fich taufen bag Dr. 3. Steet fich bei ben Compositen und Dr. Balpers bei ben Leguminofen betheiligen werben. Rees von Efenbed hat, wie wir boren, die Bearbeitung ber Glumaceen abgelehnt, ba er im Begriffe fteht, feine Bucher und Berbarien zu verkaufen \*).

(Alla. Gartz.)

\*) Die Bücher-Auction bes Berrn Drafibenten Prof. Dr. Rees v. Efenbed findet bekanntlich zu Breslau am 1. März u. f. T. diefes Jahres statt.

#### Motiz für Correspondenten.

Berrn S ... in D. Um bie Victoria regia mit Erfolg zu fultiviren, ift ein Baffin vor 14' Lange und 10' Breite viel zu klein, und ist es unumgänglich nothe wendig, bag bas Waffer stets eine Temperatur bon 20-240 R. bat. - Berrn D .. in G ... Ihre mir zugetachte Abhandlung wird mit Freuden erwartet. — Derrn M... in J. Die Zahl der ein-gefandten Berzeichniffe war zu gering, um fie der Zeitung beilegen zu konnen, fie follen jedoch zwecknäßig vertheilt werden.
— Herrn J. J. W. in L. Die Recension bes mir zugefandten Buches, tann erst mit ben nächsten Seften erfolgen. — herrn B .. in E .. 3bre Bernoch bem vorigen Defte beigelegt werben ju fonnen.

## Pflanzen: und Samen:Rataloge:Anzeige,

Der Redaction ist eine Anzahl bes Preisverzeichnisses für bas Jahr 1852 der Samenbandlung und Handelsgärtnerei von Seinrich Maurer (früher Hofgärtner Harrad) in Jena eingesaubt worben, von denen noch einige gratis von hier bezogen werden können. Das Berzeichniß enthält eine Auswahl der besten und gangbarsten Gemüse und Sommergewächssamen, wie auch eine Sammlung vorzüglicher Standengewächse, Obstbäume und Sträucher, Topfgewächse zc. zu sehr mäßigen Preisen.

Ferner liegt biesem Berzeichniffe bei: eine Einladung gur Gubfeription auf Tropacolum digitatum Karst., von welchem herrlichen
neuen Tropacolum herr Maurer noch alleiniger Besißerist, ferner eine Einladung zur Gubseription auf die von herrn Maurer gezogenen und von herrn C. Krüger in Lübbenau benannte: Riefen-SchwerdtBache-Bohne, worauf die Redaction besonders ausmerksam macht.

Die Redaction.

Diesem heft liegt mein Berzeichniß für bas Jahr 1852 von Gemuse, Felde, Grad., Balde und Blumen Gamereien nebft Anollen und Pflangen bei. Ich empschle baffelbe zur geneigten Durchsicht und Auftragen, welche in gewohnter Weise prompt und reell ausgeführt werden

Erfurt, im December 1851.

Ernft Benarn, Runft- und Sandelsgärtner in Erfurt.

# Bur gutigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlauben wir und auf unfer, Diefer Rummer beiliegendes Samen Berzeichniß (No. 8) aufmerkfam zu machen, und die punktlichfte und reellste Bedienung zu-fichernd, bitten wir um recht zahlreiche Aufträge.

Erfurt, im December 1851.

Gebr. Villain, Runft: und Sandelsgärtner.

Adhter Jahrgang



Zweites Seft.

Samburger

## Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

non

#### Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens gu Samburg.

## Inhalt:

•	Seite:
Ginige Bemerfungen über Baumfaren und deren Kultur. Bom	
Redacteur	19—52.
Ueber die Rultur des Feigenbaumes unter Glas. Bon Benry	
25 aileb	53—56.
Bemerkungen jur Topfrofen-Rultur, fo wie über das Treiben und	
über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul 5	
Die Pflanzenwelt und ihr Untheil an der großen Ausstellung.	
Bon Edward Forbes	52-67.
Rene und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder befchrieben	
in ausländischen Gartenschriften	
Der Murranscrub, botanisch ftiggirt von Dr. Ferd. Müller &	81-83.
Begetation auf Borneo	
Bermendung der Belargonien als Spalierpflanzen gegen Mauern &	
Confervirung der Bifange (Musa) Früchte	9-90.
Literarisches	11-92.
Feuilleton (Lefefruchte. Discelle, Rotig für Correspondenten) . 9	
Anzeigen	9O.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Auf bas biefem hefte beigefügte reichbaltige Bergeichnif ber Gamereien und Pflangen, welche bei bem Runft und Sandelsgartner herrn S. Somabe in Beimar zu erhalten find, erlaubt fich bie Unterzeichnete bie geehrten Lefer und Gartenfreunde aufmertfam gu machen. Diefes Bergeichniß bietet eine große Ausmahl von Gamereien jeglicher Urt, ferner Georginen, Stauben fur's freie Land, Berbenen, Topfpflangen u. a. m., fo daß jeder Garten- und Blumenfreund badjenige barin finden burfte, mas gur Ausschmudung eines Gartens erforberlich ift.

Die Redaction.

36 erlaube mir, bie Berren Santelsgartner und Gartenfreunde u. f. w. auf mein, Diefem Sefte beiliegentes, allgemeines Preis Bergeichniß über Gamereien aller Art, englifder Gartengerathe, Pflangen u. f. m. aufmertsam zu machen.

Durch punktliche und gute Bedienung Die Bufriedenbeit meiner

Abnehmer zu vertienen, wirt ftets mein Beftreben fein.

hamburg, im Januar 1852.

Peter Smith, Runft= und Sanbelogartner.

Bei Gottfr. Baffe in Querlinburg ift erfchienen und burch jete Buchand: lung qu begieben:

Lubm. Rrause : Die Cultur ber

Schling= und Hangepflanzen

in ihrer Anmendung in Garten, Bemachebaufern und Bimmern. verbefferte und vermehrte Auflage. 8. geb. Preis: 15 Ggr.

Mande neue und icone Schlingpflange ift in neuefter Zeit in Europa eingeführt, und folde fint baber in biefer neuen Auflage aufgenommen worben.

Anzeige für Botaniker,

außerordentliche Preisermäßigung betreffend ! Bei Eruard Gifenad in Leipzig fowie burch alle Buchbanglungen ift

jest für den außerordentlich ermäßigten Preis von 4 Ehlr. 20 Rgr. ju baben:

Das Pflanzenreich

in vollständigen Befdreibungen aller wichtigen Gewächse bargeftellt, nach bem natürlichen Spfieme geordnet und burch naturgetreue Abbilbungen erläutert

Dr. 28. 2. Betermann,

Profeffor ber Botanit an ber Universitat Leipzig. Soch Quart, 136 Bogen Tert mit 282 Taieln, Die Abbilbungen von 1600 Pflangen und ber wichtigften Theile jeber berfelben, femie 426 erlauternden giguren auf ben

Preis mit schwarzen Abbitdungen 14 Thir. 15 Ngr. fauber brochirt in neuen Eremplaren: jest für 4 Thir. 20 Mgr.

Wichtige Anzeige und Cirkulare

gur Befanntmachung fdriftlicher Mittheilungen von febr nuplichen Erfindungen, Berbefferungen und bisber noch nicht befannt gemefenen werthvollen Gebeimniffen, welche nur allein gn baben find bei:

Johann Conrad Gutle, in Murnberg, vordere Ledergaffe L. Rr. 288.

2) Reue Jagtfunfte. Bichtige und febr nupliche Mittbeilungen fur Jagtlieb haber, Cavaliere, Jager und Coupen, ac. Enthaltent vericiebene, bieber gebeim

## Ginige Bemerkungen

über

## Paumfaren und deren Kultur.

Bom Medacteur.

In ben letten 6-8 Jahren find von verschiedenen Reisenden und Sammlern eine fo große Menge verschiedenartiger Baumfarrn in die europäischen Garten eingeführt worben, bag jest beinahe jede bedeutende Pflanzensammlung wenigstens ein Eremplar als Repräsentant biefer berrlichen Gemächse aufzuweisen bat, mabrend biefe fruber zu ben größten Seltenheiten, wenigstens in der Größe, wie man fie jest hat, in den Sammlungen gehörten. Berr Dr. B. Rarften war meines Wiffens ber erfte, ber bas Glück hatte, eine Sammlung baumartiger Farrn lebend in neuester Zeit [1845] eingesandt zu haben.. Dieser ersten Sendung folgten batt mehere, nicht nur von bem oben genannten Naturforscher, fondern auch von anderen Reisenden und Sammlern, und namentlich war es auch herr h. Wagener, der von la Guapra aus, von verschiedenen Gegenden Beneguela's mehere Sendungen an verfciebene beutsche Garten machte, Die mit wenigen Ausnahmen auch lebend und wohlbehalten eintrafen. Aber nicht nur beutiche Garten. fondern auch mehere Garten in England, Belgien und Rugland erhielten gleiche Sendungen von Baumfaren, fo baß jest ein ziemlicher Borrath bavon in manchen Garten vorhanden ift. Auch aus noch ferneren Theilen Südamerifa's als Benezuela, trafen lebende Stämme hier ein, fo erhielt eine Privatsammlung bei hamburg mehere Exemplare aus Rio, und ber hiefige botanische Garten funf 6-8' bobe Stamme aus Batavia, bie wenn auch noch lebend, jedoch leider nicht anwuchsen, indem bie inneren Theile ber 8-12" bicken Stämme bereits auf ber fünfmonatlichen Reife zusammengetrochnet waren.

Unftreitig gehören die Baumfarrn mit zu ben schönften und am meisten imponirenden Gewächsen, ja man kann sagen, sie sind eben fo schön, wenn nicht schöner als die Palmen, jedenfalls sind sie ben Pflan-

genfreunden, bie nur über fleinere Bemachebaufer ju gebieten baben mehr anguempfehlen ale jene, benn fie erfordern viel meniger Raum, ale bie Dalmen. Gin Baumfarrn von fcon beträchtlicher Sobe (5-8' Stammbobe) fann viele Babre in bemfelben Saufe verbleiben, mabrend eine Palme von gleicher Große, wenn fie fonft uppigen Buche zeigt, bald ein größeres Saus in Anfpruch nehmen burfte. Bu Decorationen giebt es feine Gemachfe, bie geeigneter maren, ale bie baumartigen Karrn, nicht nur allein in ben Warmbaufern, fonbern auch in ben Raltbäufern und felbft mabrent bes Commers an gefchugten Drten im Areien laffen fie fich mit großem Bortbeil verwenden. 3hre meiftens 4-8' langen, fein gefiederten Wedel find ungemein leicht und gierend, und geben jeber Pflanzengruppe, aus ber fie mit ihren folanten bubichen Stämmen bervorragen, ein leichtes und berrliches Unfeben. Da Die Bebel bei ben meiften Arten auch nur bunn belaubt find, fo leiten Die etwa unter ibnen ftebenben anderen Pflangen gar nicht, baber fie fich febr gur Decorirung eines Drchibeenhaufes eignen und ben monotonen Unblid, ben ein nur mit Drebiteen gefülltes Baus gemabrt, angenehm unterbrechen. 20.00

Es ist zu verwundern, daß diese so zierenden und herrlichen Baumfarrn bieber so wenige Verehrer gesunden haben. Nur selten sindet
man sie die jest in Privatsammlungen, und man sollte glauben, daß
die freilich noch ziemlich hoben Preise abschrecken, allein wie oft wird
nicht für eine andere weniger schöne Pflanze ein gleich hoher Preis gefordert und gegeben, nur weil diese Pflanze einstens einmal schön
blüben soll, was den Baumsarrn allerdings abgeht. Durch die Menge
ber in neuester Zeit importirten Exemplare von baumartigen Karrn sind
auch die Preise derselben bedeutend gesunken, so daß diese kein Hinderniß mehr sein können in deren Besitz zu gelangen. Ein anderer mehr
tristiger Grund, westalb diese Karrn so selten von Pflanzenfreunden
getaust werden, ist wohl der, daß viele der Meinung sind, sie seien
äußerst schwierig zu kultiviren, was sedoch durchaus nicht der Kall ist.

wenigstens tann ich biefer Deinung nicht beipflichten.

Im Krübjahre 1850, wie im Krübjahre 1851 erhielt ich von Herrn H. Wagener zum Verkauf für bessen Rechnung") eine Sendung berrlicher Stämme baumartiger Farrn, im Ganzen 54 Stück, von denen nur ti Stück nicht anwuchsen, weil diese schon auf der Reise bedeutend gelitten hatten. Nachdem tiese Stämme ausgepackt und gereinigt waren, wurden sie auf den Fußboden des Orchideenhauses gestellt und blieben hier so lange stehen, die neue Wedel sich zu entwickeln ansingen, während welcher Zeit die Stämme stets seucht gehalten wurden. Sobald die neuen Wedel Lust zeigten sich zu entwickeln, wurden die Stämme in Töpse gepstanzt, die sich nach der Diese des Stammes richteten. Zu einem Stamme von 2-4" Durchmesser nahm ich Töpse von 8-12" Durchmesser, und zu Stämmen von 6-8" Durchmesser solche welche 14-16" im Durchmesser hielten, so daß um den Stamm im Topse noch ein Raum von 3-4" blieb. Zum Einpstanzen nahm ich eine

<sup>\*)</sup> Siehe die Anzeigen im Jahr 1850 p. 240 und Jahrgang 1851 p. 96, 286 biefer 3tg.

Compostmifdung aus 2 Theilen grober Beide- und 1 Theil Lauberbe, ber ich noch etwas lebm und Sand beimischte. Die Topfe wurden mit einer Unterlage jum freien Abzug bes Baffers verfeben. Baren bie Stämme eingepflangt, fo murben fie auf bas Beet bes Drchibeenhaufes ober auf bas anderer feuchten Barmbaufer geftellt, woselbft fich bie Bebel ichnell und fraftig entwickelten. Die hauptbedingung ift nur, Die Stämme ftets feucht und schattig zu halten. Diejenigen Arten, beren Stämme mit alten Burgeln befleibet find, als: Hemitelia Klotzschii, Karsteniana, horrida, obtusa u. a., treiben mit jebem neuen Bebel aleichzeitig auch neue Burgeln am oberen Ende bes Stammes aus. Die bann an bem Stamme berunterlaufen und in die Erbe geben, wie auch bie alten Burgeln noch bäufig neue austreiben, während biejenigen Urten mit glatten Stämmen, als: Cyathea aurea, Alsophila horrida, villosa u. a. felten von oben Burgeln treiben und folche erft unten machen muffen, ebe ein uppiges Beitermachfen zu erwarten ift, baber biefe auch viel schwieriger anwachsen, als bie erfteren, und ift es febr rathfam, biefe Stämme mit Doos zu umwickeln, um fie beständig feucht au erhalten. Che ich mich nicht gewiß überzeugt batte, ob neue Burgeln in die Erbe gedrungen waren, gab ich ben Stämmen nie Waffer von unten, fondern befpritte nur bie Stamme, ober gof etwas Baffer auf ben Ropf, welches bann ben Stamm binablief. Bachfen Die Bebel uppig und ichnell, fo fann man auch annehmen, bag ein neues Burgelvermogen porbanden ift und bann gebe man ben Pflangen tuchtig Baffer von unten, benn wird die Erbe im Topfe zu trocken, so ift es oft um bie Webel geschehen, selbst wenn biefe noch nicht einmal angefangen haben zu trauern. Die Baumfaren verlangen eine fortwährend gleich: maffige Reuchtigfeit, giebt man ihnen biefe nicht, fo fangen bie Webel ju welfen an, werben fcmarg und fterben ab, oft nur bie Spigen ober auch nur einzelne Glieber berfelben. Die meiften ber Arten, welche ich bis jest zu beobachten Gelegenheit hatte, treiben alljährlich zweimal neue Wedel, im Fruhjahre und im Berbfte, und ftarben die fruheren in ber Zwischenzeit allmählich ab. Daß die Stämme eine ungeheure Lebensfähigkeit befigen, geht wohl baraus hervor, daß die Mehrzahl, wenn fie fonft moblerhalten übergetommen find, bei uns fortwachfen, nachdem man biefelben in ihrem Baterlande über ber Erbe abgehauen und ihre fämmtlichen Webel abgeschnitten batte. Faft alle Urten, Die ich erhalten, hatten mabrend ber Reife in ber Rifte mehere Fuß lange Bedel getrieben, Die jedoch, nachdem fie dem Lichte und Luft ausgesett wurden, meiftens wieder gurudgingen.

Die meisten Arten der baumartigen Farrn wachfen in den Tropen in höheren Regionen, und fand ich sie größtentheils auf den Gebirgen bei Caracas und bei Balencia in einer Höhe von 4—5000', aus feuchten Bergschluchten hervorragend, und so ist es auch erklärlich, daß mehere Arten bei uns in einem Kalthause und selbst im Sommer an einem schattigen Orte im Freien gedeihen können, nur ist es nothwendig, daß die sie umgebende Luft eine feuchte ist. Alsophila Deckeriana kommt nur auf hohen Gebirgen vor, daher sie auch bei uns in einem Warmhause sehr leicht von der Fliege befallen wird, und am besten in

einem Kalthause fortkommt.

An ben einzelnen baumartigen Farrnstämmen geben fortwährenb eine Menge junger Pflanzen auf, befonders häufig Begonien, Melastomen, Farrn-Arten anderer Gattungen u. bgl. m., die, sobald sie eine gebörige Größe erlangt haben, abgenommen und eingepflanzt werden muffen. Auf diese Weise sind in verschiedenen Garten bereits sehr

werthvolle Pflangen gewonnen worben.

Sehr häufig findet man an ben Stämmen der Baumfarrn, besonbers mehr nach dem Burzelende zu, kleine knotenartige Berästelungen, die sich leicht abtrennen lassen und eben so leicht Burzeln machen als die Mutterstämme, so daß man auf diese Weise schnell eine Bermehrung erhält. Die aus Batavia erhaltenen 8' hohen Stämme der so seltenen Alsophila glauca und glabra gingen, wie schon oben bemerkt, leider todt, jedoch gelang es vom untern Ende des Stammes einige solcher knotenartiger Berästelungen abzulösen und wenigstens die Arten, wenn

auch nur in fleinen Eremplaren, ju erhalten.

Bon ben Baumfaren, die in neuester Zeit in tie europäischen Gärten eingeführt worden sind, zeichnen sich nachbenannte besonders durch die Schönbeit ihrer Stämme und Bedel aus. Diezenigen, welche hier noch fäustich abgelassen werden können, sind mit einem \* bezeichnet worden, es sind: \* Alsophila Deckeriana Kl., \* A. villosa Presl, \* A. horrida, \* A. acuminata, \* Balantium Karstenianum Kltz., \* Cyathea aurea Kltz., Diplazium piganteum Karst., eine Art, die jedoch taum 2' hohe Stämme bildet; \* Hemitelia integrisolia Kltz., \* H. Karsteniana Kltz., (H. speciosa Karst.), \* H. Klotzschiana Karst., \* H. acuminata Karst., \* H. obtusa u. m. a. Die reichste Sammlung von Baumfaren besigen der botanische Garten zu Leipzig, der Garten zu Herrenhausen bei Hannover, die bot. Gärten zu Amsterdam, Hamburg und zu Kew bei London. Außerdem besinden sich noch herresiche Sammlungen in meheren Privatgärten zu Berlin und andern Orten.

# Meber die Kultur des Feigenbaumes unter Glas.

Bon Henry Bailen.

(Aus bem "Journ. of the Hortic. Soc. of London" 1851 übertragen.)

Ber von diesem Baume nur solche Frucht kostete, welche in der nebligen Atmosphäre unseres Baterlandes im Freien reiste, kann sich kaum eine Borstellung machen von ihrer Borzüglichkeit, wenn sie unter einem minder bedeckten Himmel und stärkeren Sonnenwirkung, oder von der Bärme eines Gewächshauses begünstigt, zur Bollendung kommt. Außer der Gewißheit einer schnelleren Reise unter Glas hat man auch noch den Bortheil, jährlich zwei Ernten von dieser prächtigen gallertzartigen Frucht zu erzielen; während die im Freien an Bänden gezogenen Feigen häusig (namentlich bei anhaltend trübem Better) nicht wohl reisen und einen saden oder ekelhasten Geschmack haben. Sonderbar, daß die Feige in England, selbst in den größesten Etablissements, wenizger als sie es verdient, kultivirt wird. \*) Es ist deßhalb der Zweck dieser Zeilen, die Besiger von Gewächshäusern zu einer umfangreicheren und sorgsameren Pflege dieser köstlichen Frucht unter Glas aufzumunztern, da er dafür einsteht, daß eine derselben gewidmete besondere Sorgsalt sich ganz vorzüglich belohnt machen wird.

Bor brei Jahren hatten wir hier (auf Nuneham bei Oxforb) an einer nach Süben gelegenen Mauer einen großen Feigenbaum, von ber braunen Jöchia-Urt, gezogen, welchen man unter Dach zu bringen für paffend hielt. Das für benfelben besonders errichtete Haus, welches zugleich für die Rultur von Feigen in Töpsen dienen sollte, war 48 Fußlang und 13 Fuß breit. Unfangs nahm der Feigenbaum im Hause

Auch bei uns im nördlichen Deutschland findet man nur wenige Feigen angezogen, und fo durfte die Kultur-Angabe vielleicht zur Kultur berfelben aufmuntern.

nur einen Raum von 131/2' Bobe ein, mahrend feine Breitenausbebs

nung faft bas gange Saus einnahm.

Gleich nach Erbauung bes Saufes mußte man barüber nachsinnen, welches die zur Erreichung bes gewünschten Resultats zwedmäßigste Rultur fein möchte. Man gedachte nämlich durch fünstliche Berlängerung der Sommerperiode die bei dem zweiten Saftstuffe erzeugten Feigen zur Neife zu bringen, ein Resultat, welches hier zu Lande in freier Luft nie erreicht wird, so daß herr Wicham in den Berhandslungen der Londoner Gartenbaugesellschaften jene Feigen als "schädliche Auswüchse" bezeichnete.

Der Baum murbe fächerartig gezogen und es ward babei für nöthig befunden, viele alte und unfruchtbare Zweige zu entfernen, um jüngerem tragfahigen Holze Plat zu machen. Dieses Berfahren und ber Umstand, baß die innerhalb bes Hauses sich befindenden Rabatten nicht wie früher gegraben wurden, erzeugte eine große Wurzelbildung und damit einen überaus üppigen Wachtbum, welcher aber der Productivität nachtheilig sein mußte; auch fand man am Ende der ersten Saisen den Baum nicht so fruchtbar, als man es unter den gegebenen

Berhältniffen glaubte erwarten ju burfen.

Es ftellte fich jest beraus, bag man eine ftrengere Controle über bie Burgeln üben muffe, in Folge beffen machte man im Geptember 1850 einen Graben, und ichnitt in einer Entfernung von 2 guß 6 3oll von bem Sauptstamme alle Burgeln rein ab; errichtete bann um bie Burgeln eine Mauer von Ziegelsteinen, beren Zwischenraume mit Concret-Maffe angefüllt wurden. 3m Rovember wurde ber Baum vorsichtig beschnitten, mit Beibebaltung eines guten Borrathes von jungem Solg, und mit gelegentlicher Entfernung eines unfruchtbaren alten 3weiges. Beim Anbinden wurden bie Spigen ber jungen Schöflinge gurudgebogen, und nachdem bies gescheben, murbe eine Schicht Eichenlaub, ungefahr ein Darb boch, über ber Bobenflache, in einer Entfernung von 5 Fuß von dem Banme angebracht, in der Absicht, um Zwergfeigenbaume in Topfen barin einzusegen. Die feuchten und nahrhaften Musbunftungen, welche bei ber baufig vorgenommenen Umftechung ber laublage fich entwidelten, maren von großem Rugen fur bas Un= fcmellen und Aufbrechen ber Anospen. Um 1. Februar 1851 fing man an ju beigen, und murbe eine feuchte Atmofphare bei einer Racht Tems peratur von 55 % Kabrb, bei febr milbem Better, und von 50 % gabrb. bei einem niederen Stande ber außeren Temperatur erhalten. Der fleine Raum, auf welchen bie Burgeln beschränft waren, murbe mit lauwarmen Baffer reichlich begoffen, und bie Reigen zeigten fich alebald in Fulle an ben Spigen ber vorjabrigen Triebe. Um Tage ließ man Die Temperatur von 10 ju 20 " Fabrh. bober als bei Racht fteigen, und bei trübem Better murbe mabrent bes Tages mehr Teuer gebraucht, als bes Nachts.

Mit häufigem Begießen wurde nicht nachgelaffen; sobald aber bie Krucht zu der Größe einer Wallnuß (wie folche zum Einmachen benust werden) gediehen war, hörte man damit auf, da dies sich als nachetbeilig erwies, denn die Frucht wurde schwarz und fing an zu faulen. Nachdem die jungen Schößlinge bis zu drei oder vier Glieder heransgewachsen waren, wurden sie gestugt und sie zeigten dann bald in allen

Blattachfeln Embryofrüchte, welche die Saupternte gaben. Gleich nach Beendigung ber ersten Ernte reifte an den zuerst eingestutten Schößlingen die zweite Ernte, und so hatten wir bis zur Ernte aus dem Freien fortwährend frische Feigen. Der Baum zeigt jest eine Fülle furzgliedriger wohlgereifter Zweige, an deren Enden die erste nächstährige Ernte sich ausbilden muß.

Rach ben bei biefer Behandlung gemachten Beobachtungen laffen

fich folgende Schlußfolgerungen ziehen:

1) Daß die von alteren Schriftstellern empfohlenen Erde Rabatten für diesen Baum unnöthig sind, ba die umfangreichsten Baume in einer verhaltnismäßig sehr geringen Quantität Erde auf einem wohlausgestrockneten haufen von Ziegelscherben und altem Mörtelschutt, oder auf

natürlichen Felfen wachfen fonnen.

2) Daß, obgleich ber Feigenbaum als viel Rahrung bedürfend, bezeichnet wird, gleichwohl weiches Teichwaffer, in häusigen Gaben, während des Schwellens der Frucht, einen für seine Bedürfnisse aussreichenden Nahrungsstoff enthält; dahingegen Bäume, bei welchen man den häusig empfohlenen starten slüssigen Dünger angewandt hat, keineszwegs Feigen hervorgebracht haben, die sich hinsichtlich des Umfangs mit den nach unserer Behandlungsart erzielten messen können. Aber man merke wohl, daß ich nicht von kaltem Brunnenwasser, sondern von einem durch seinen Contact mit der Luft temperirten milden Teichwasser rede, welches von der Masse kleiner Thierchen, die in ihm wimmeln, fast ein

gallertartiges Aussehen hat.

3) Es bietet fich bei ber Reigenzucht eine Schwierigfeit bar, welche ich überwunden habe. Man weiß, daß bie Blatter den Angriffen ber rothen Spinne (Arurus telurius) febr ausgefest find, und es ift besbalb jur Unterbruckung biefes lebelftandes nothig, tuchtig ju begießen, gleich= wohl bedarf die Frucht, fobald fie in das lette Stadium ihrer Ausbilbung tritt, ju ihrer Bollendung burchaus ber Trockenheit: beller Sonnenschein und eine warme trockene Atmosphäre find die zur Erzeugung vollkommen reifer Feigen unerläßlichen Bedingungen; man muß alfo mit Schwefel gegen die rothe Spinne operiren und ben Boben, worin ber Baum gepflangt ift, möglichft bem Sonnenlichte aussegen, um fo Die Ausdunftung zu befordern. Go gart ift die Saut diefer Frucht und fo fehr find die reifen Feigen gur Faulniß geneigt, baß jede, auch bie geringfte Feuchtigfeit wahrend ber Reifperiode vermieden werden muß; gleichwohl barf man mit bem Bewäffern ber Burgeln nicht aufhören, nur muß bies fruh Morgens geschehen, ba ber sich hiedurch entwickelnbe Dunft burch die Luftzulaffung bald entfernt wirb.

4) Keine Frucht kann mehr als diese von der vollen Wirkung des Lichtes begünstigt werden. Um sich dieselbe zu sichern, ist es nicht nöthig, die Blätter gar zu weit abzustreisen, wie ich das häusig gesehen habe, aber wohl, daß man beim Beschneiden nur so viel von dem Laube übrig läßt, als nöthig ist, um die ihm angewiesenen Functionen gehörig zu versehen. Wer die glückliche Mitte zwischen Uepvigkeit und Schlasse

heit halten will, darf die Burgeln nie aus dem Auge laffen.

5) Die schönsten Feigen werben in größester Quantität an ben Enden ber langsten Zweige erzeugt: es ist also sehr wünschenswerth, ben Zweigen eine möglichst große Lange zu geben. Der fragliche Feis

genbaum wurde, nachdem er bis zur Spige bes haufes emporgeschossen ungefähr 18 Jou unter der Firste gefrümmt: dies ist ein gutes Mittelveine schönfardige Frucht ohne Beschattung des Baumes zu gewinnen. Dieses Bersahren habe ich angenommen, nachdem ich mich von den schönen Folgen desselben und der großen Productivität der in einem Gewächshause auf dem Gute des Lord Asburton. "The Grange".

gezogenen Reigen überzeugte.

6) Ein Wort über Feigen in Töpfen. Ich habe gefunden, daß die für die Topffultur geeignetsten Sorten die Violette, die weiße Marfeiller, die schwarze Marfeiller und Lee's Perpetual sind. Nachdem sie die Töpfe, in welche sie gepflanzt werden sollen, mit Wurzeln gefüllt haben, sollte man jährlich einen Theil der Wurzeln abschneiden und sie in guten Lehmboden, Kalkschutt und Dünger umstopfen. Man sollte sie serner auf ein wohldurchwärmtes Laubbeet bringen, sie mit Wasser reichlich versehen und sie öfters einstußen, um sie buschig zu bekommen. Es ist dagegen nicht zuträglich, sie in den Schatten von Weinreden zu pflanzen, und man kann für die Feigenstultur als Axiom aufstellen, daß sie auf den britischen Inseln nie zu viel Sonne baben können.

Der fragliche Feigenbaum brachte seine erste Frucht am 25. April zur Reise, von welcher Zeit er bis heute, 26. August (1851) getragen hat und jest viele Duzende von Früchten ber Reise nähert, was, bei gehöriger Erhaltung ber Temperatur, bis November so fortgeben wird.

## Bemerkungen a u r

the same Property Market and address of the same of the

## Copfrosen-Kultur,

fo wie über bas

## Treiben und über die Vermehrung derfelben.

Bon William Daul, Sandelsgärtner zu Cheshunt.

#### (Fortsetzung.)

Chinefische ober bengalische Rosen (R. indica semperflorens Ser., R. bengalensis Pers., R. semperflorens Hort.), Sommer und herbft blübend. Dbgleich weniger bart, als die letter Claffe, fo find fie bennoch ichagbare Rofen, ba fie mabrend bes gangen Sommers und herbstes blüben, und sich gut mit den Theerofen vereinen, zumal fie unter ihren Barietäten Farbennuancen haben, die letteren gang fehlen. Gie gebeiben gut in fettem Boben, verlangen icharfes Schneiben und, wenn in Topfen fultivirt, gedeiben fie am besten auf ihren eignen Burgeln.

Es giebt eine bubiche Barietat unter ihnen, befannt als R. Lawrenciana ober Fairy-Rose. Diese eignet sich trefflich zur Topftultur, ba sie nur von sehr niedrigem Buchse ist und oft nur wenige Boll

Sobe bat.

Einige wenige Barietäten mogen hier erwähnt werben, benn wenn Die Pflanzen eine gewiffe Größe erreicht haben und mit ihren fleinen Knospen und Blumen bedeckt find, gewähren fie einen intereffanten Un-blick. Sie gebeihen am besten in leichter, fanbiger Erbe.

Abbe Mioland, purpur, oft weiß geftreift. Cramoisie supérieure, seuchtend carmoisin.

Duchesse of Kent, weiß, eingefaßt mit roth. Mad. Breon, fcon rofa, groß.

Mad. de Rohan, rothlich weiß, Centrum ftrobgelb.

Mrs. Bosanquet, berrlich blagfteifchfarben, Ranber weiß.

Napoleon, groß, röthlich weiß. Prince Eugene, purpur carmoifin.

Reine de Lombardie, rosa und carmoifin variirend. Lawren-ciana (R. de Miss Lawrence).

Alba minor, weiß.

Caprice des Dames, febr flein, rofa.

Fairy, blagrofa.

La Laponne, bearofa.

Pumila, rofa.

Rubra, brillant carmoifin.

Thee: Rofen R. ind. odoratissima Sweet., R. ind. fragrans Red., R. Thea Hort.) Blüben im Sommer und Herbst. Die hieher gehörenden sind eigentlich nur eine eigene Abtheilung ber vorbergehenden Classe wegen ibres herrlichen Geruches und ibrer scheinenden Blätter. Die Blumen sind meistens greß, größtentbeils von zarter Färbung. Jede Topfrosen Sammlung muß eine Anzahl dieser Rosen besigen. Sie sind meistens sammlung muß eine Anzahl dieser Rosen besigen. Sie sind meistens sammlich zarter Ratur und einige eignen sich trefflich zum Treiben.

Abricoté, aprifosenfarbig, leicht gefüllt.

Adam, gart rofa.

Caroline, lebhaft fleischfarben, ichattirt.

Cels multiflora, fleischfarben, Ranter weiß.

Clara Sylvain, rein weiß.

Comte de Paris, groß, fleischfarben.

Devoniensis, gelblich weiß, mit rothlich chamois Centrum, groß.

Don Carlos, weiß, lachsfarbig.

Elisa Sauvage, icon gelb, buntel Centrum.

Eugènie Desgaches, rosa.

Gonbault, groß, rosa.

Josephine Malton, groß, schattirt und weiß.

Julie Mansais, gart strobgelb, groß.

Lyonnais, rofa und fleischfarben schattirt.

Madame de St. Joseph, blagroth, Centrum rofa.

Mansais, rosa schattirt, groß.

Mirable, aprifosengelb, gerundet und schattirt mit rofa.

Nina, fleischfarben, gelblich Unflug.

Nisida, rothlich gelb mit rofa Rand.

Pellonia, gelblich weiß

Souvenir d'un ami (Queen Victoria), schon buntelrosa, schattirt.

Taglioni, rahmweiß, Centrum fleischfarben.

Gelbe Rosen. Gelbe Rosen haben erst ganz neuester Zeit die besondere Ausmerksamkeit ber Kultivateure auf sich gezogen. Eigene Preise wurden fir sie von der Londoner Gartenbau- und botanischen Gesulschaft ausgesetzt. Aber was sind gelbe Rosen? Ueber diese Frage entstand in "Gardeners Journal" vom Jahre 1849 ein Streit, in Folge eines von der königl. botanischen Gesulschaft zurückgezogenen Preises, der für gelbe Rosen ausgesetzt gewesen war. Um serner dergleichen Irrthümer bei Ausstellungen zu verhüten, hat diese Gesellschaft

biejenigen Barietäten genannt, welche als gelb blühende Sorten zur Preis Bewerbung hinzugelaffen werden durfen, nämlich:

Yellow Banksiae.

Einfach gelbe (öfterreichische). William's gefüllte gelbe (bito).

Harrissonii.

Perfische gelbe.

Alte gefüllte gelbe (sulphurea).

Cloth of Gold (Noisette).

Solfaterre (do.)

La Pactole (do.)

Narcisse (Therrose).

Smithii ober Smith's Yellow (do.)

Pauline Plantier (do.)

Queen Victoria voer Princess Adelaide (do.)

Vicomtesse de Cazes (do.)

Jaune, oder Yellow China (do.)

Sulphurea superba (do.)

Die erste von ben angeführten ist eine nette Rose mit kleinen in Klustern stehenden Blumen. Sie gedeiht gut in Erde aus gleichen Theilen Lehm, Heibe- und Lauberde bestehend. Sie leidet nur wenig Schneiden, und die außersten Spigen der Zweige muffen ihr genommen werden. Sie spiralförmig anzuheften, ist besonders zu empfehlen.

Die fünf folgenden Barietaten find giemlich nabe mit einander verwandt. Jede Dungung ift ihnen schablich, bagegen lieben fie mehr Sand in der Erde; auch biefe leiben nur wenig Schneiben, man ents ferne gange Zweige und nehme von ben übrigen nur bie blogen Spigen. Burgelachte Pflanzen laffen fich gut in Rugel- ober Gaulenform gieben, bei veredelten tann man bie 3weige berabhangen laffen, abnlich ber Trauerrofe. Die beiben folgenden Sorten: Cloth of Gold und Solfaterre find von uppigem Buchfe, haben ichone, große Blumen. Beibe bluben nur fparlich, befonders erftere. Diefelbe Erdmifchung, Die gu Unfang gur Topfrofen-Rultur empfohlen worden, fagt auch biefen Barietaten am beften gu. Schneiben ift wenig erforberlich und bie Spiralform die geeignetfte. Die fieben Theerofen erfordern eine nahrhafte Erbe und icharfes Schneiben. Um beften laffen biefe fich als runder Bufch ober als Pyramibenform gieben. Genau genommen fann man nicht fagen, baß bie Blumen aller biefer angeführten Gorten "rein gelb" find, und giebt es noch viele, die gleiche Rechte einer gelben Blume beanfpruchen. Wenn man aber annimmt, daß die Reigung von gelb nach weiß ober chamois fo ftufenweise ift, fo ift es fast unmöglich, Die Demarcationslinie festzuseten; jedoch follen alle biejenigen, welche weniger gelb find, als eine von biefen aufgestellten, nicht mehr als gelbe gelten.

#### Ranfrosen.

Rankenbe Rofen follten nur als wurzelächte Exemplare erzogen werben, und kann man mit beren Kultur in jeder Jahreszeit beginnen. Die bisher zu ben rankenden Rofen gerechneten Sorten gehören zu ber R. Boursaulti, sempervirens, Ayrshire 2e. Es nimmt

sich prächtig aus, wenn damit eine 16-20' bobe Mouer bedeckt ift, ge schmückt mit unzähligen rothen und hellrothen Blumen. So schön sie sich hier aber auch ausnehmen, so eignen sie sich bennoch weniger zur Topffultur, ihr Wuchs ist zu üppig und ihre Blumen eben nicht schön genug. Da eine zu große Höhe bei der Topffultur eben nicht beliebt ist, so eignen sich zu Rankrosen in Töpfen am besten verschiedene Hybriden, die Rosiette und Bourbon-Rosen, die sich zu einer Höhe von 3-4' ziehen lassen, obgleich wir bestalb die Ayrshire und sempervirens nicht ganz verwersen wollen, da sich unter denselben sehr häbsche Rosen besinden.

Ein Sauptpunkt bei ber Rultur ber Rankrofen in Topfen ift, biefelben zu zwingen, baß fie fich von unten bis zur Spige mit Blumen bededen, benn einige wenige Blumen an ber aufterften Spige genügen nicht. Ein funftgerechtes Schneiden und An-

beften ift bier ein Saupterforberniß.

#### Schneiden und Unbeften ber Ranfrosen.

Bermittelst bes Schneitens kann man ben Pflanzen jede beliebige Form geben. Solche Barictäten mit langen biegfamen Zweigen kann man in Spiralform ziehen. Hierzu schneidet man sie zuerst ganz kurz ein, damit sie lange Triebe machen, die man dann im ersten Jahre während ihres Wachsens aufzieht. Im nächsten Jahre werden diese nur an sich schwachen Triebe bis auf zwei sortgeschnitten. Den einen dieser zwei Triebe schneidet man dann bis auf ein Auge ein, der nun einen unteren Trieb bildet. Der andere, welcher fürzer war mit einer Endskoospe, wird gar nicht eingestunt, und dieser treibt dann zwei Triebe. Bei dieser Behandlung werden seine Blumen erzeugt, sondern man erhält in kurzer Zeit eine starke und gut gesormte Pflanze. Um nun Plumen zu erzielen, kürzt man die drei Haupttriebe bis auf die gewünschte Höhe; der Seitentrieb (es ist nur einer vorhanden) wird die auf 3 oder 4 Augen eingekürzt und man erzielt einen Busch mit einer Menge Blumen.

Alle überflüffigen und hindernben Triebe muffen naturlich entfernt werben, und wie viele Seitentriebe auch fein mogen, alle muffen bis auf 3, 4 ober 5 Augen gurudgefchnitten werden, je nach ihrer Starte.

Die mehr fleisen oder mehr aufrecht machsenden Sorten können leicht in Form einer Saule gezogen werden. Um eine solche zu erlangen, laffe man anfänglich 3—5 Eriebe geben, die bann auf verschiedene Längen gestunt werden. Diese treiben wieder Seitenzweige, die sich leicht um einen in ber Mitte bes Topses steckenden Stab ziehen laffen.

#### Barietäten ber Rant : Rofen.

Möge bier nun eine fleine Lifte berjenigen rankenben Rofen folgen, bie fich am besten zu ben besprochenen Zweden eignen:

Bu fpiralformig zu ziehenden Eremplaren eignen fich:

Sybriden ber chinesischen Rose.

Beauty of Billiard, schon lebhaft scharlach.

Blairii, groß rosa.

Fulgens, reich fammtig carmvisin.

General Kleber, purpur röthlich, in violet variirend.

Hippocrates, duntel carmoifin, mit lila geftreift.

Triomphe de Laqueue, lila, roth und ichieferfarben ichattirt.

Graeilis, brillant rosa, schattirt mit lila.

Ayrshire (R. Ayrshire aus Amerika, R. arvensis)

\* Ruga, blaßfleischfarben.

\* Splendens, weiß, getüpfelt mit roth.

Sempervirens.

Banksiaeslora, weiß, Centrum blaßgelb. Félicité Perpétuée, weiß mit rosa Anslug. Leopoldine d'Orleans, weiß mit rosa schattirt. Myrianthes Rénoncule, blaß sleischfarben.

Bourbon.

Pierre de St. Cyr, zart rosa, sehr schön.

Noisette.

Caroline Marniesse, weiß mit fleischfarben Anflug. Duprez, röthlich gelb.

Du Luxembourg, tilarosa, Centrum roth. La Biehe, groß, fleischfarben, Ränder weiß. Lamarque, schön schwefelgelb, Ränder weiß. Ophirie, aurorafarben in kupferroth.

Pourpre de Tyre, dunkel carmoisin, schattirt mit purpur.

\* Prudence Roeser 1) röthlich, hellrofa. Solfaterre, schwefelgelb, fehr schön.

Vicomtesse d'Avesne (Rolser), rosa, blüht schön im Frühlinge, sehr reichblumig.

#### Aufrecht als Säulen zu ziehen.

Sybriden der dinefischen.

Belle de Rosny, zartpfirsichfarben, Centrum rosa. Belle Marie, herrlich groß, rosa. Brennus, brillant carmin, groß. Charles Duval, schön rosa. Chénedolé, licht vermillion, sehr groß.

Comte Boubert, fleischfarben und rosa variirend.

Comte Boubert, fleischfarben und rosa varisrend.
Général Jacqueminot, purpur, schattirt mit carmin.
\* Great Western, carmin und vurpur, sehr groß in Cluffer

\* Great Western, carmin und purpur, fehr groß, in Klufter blübend.

\* Henry Barbet, hell carmin. Hybrid Stadtholder, schön lichtrosa, Ränder bläulich. Madame Plantier, rein weiß. Paul Perras, schön groß, rosa.

<sup>1)</sup> Diese Rose findet man meistens unter den Hybrid, perpet, verzeichnet, fie hat jedoch jedenfalls mehr von den Noisettes, als von jenen, so daß wir sie zu den Noisettes zählen.

Paul Ricaut, licht rosascarmin. Sylvain, licht carmoisin. Tippo Saib, carmoisin gestedt mit rosa. Victor Hugo, rosa lila, groß.

Spbribe perpetuelle.

Cornei, rosa, gemischt mit purpur. Duchess of Sutherland, schön rosa. Madame Lassay, brillant rosa, oft purpur. Soleil d'Austerlitz, brillant carmossin.

Bourbon.

Bouquet de Flore, licht carmin. Marquise d'Jvry, rosalissa.

Roisette.

\* Bouton Nankin, nankinfarben, übergebend von fleischfarben und rothlich in weiß.

\* Fellenberg, licht carmoifin.

(Schluß folgt.)

## Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung.

V o n

#### Edward Forbes,

Profeffor ber Betanit am fonigt. Collegium gu Lonben.

11.

#### (Shluß.)

Die große Gruppe ber fagdentragenden Baume liefert eine ungeheure Anzahl werthvoller Erzeugniffe, befonders mehre Arten von Bauholz. Die hervorragendsten sind die Eichen, Buchen und Birken, beren nügliche Berwendung fast unberechenbar ift. Wenn wir die aus biefen

werthvollen Baumen gefertigten Gerathichaften und Durchichnittprobes ftude betrachten, fo burfen wir nicht vergeffen, bag es febr verschiebene Pflanzen giebt, welche diefe Namen tragen, und daß bie ausgestellten amerikanischen Bolger, obicon fie biefelbe Benennung haben, wie bie europäischen und affatischen Gorten, boch von verschiedenen Species berselben Genera herrühren. Es ift dies von Bichtigkeit, denn wenn auch zwei Arten von Baumen bemfelben Genus angehoren und einander fehr ähnlich sind, so folgt daraus doch nicht, daß sie beswegen auch dieselben Eigenschaften und denfelben gewerblichen Werth haben. So reich und mannigfaltig an Farbe und Kern auch die zahlreichen jest in ber Runfttifchlerei verwendet werdenden erotifchen Bolger find, fo find boch wenige, ja vielleicht feine bei ber Verwendung zum Schmucke ber Zimmer fur bas Auge fo angenehm, wie unfer alter vertrauter Freund, Die englische Giche. Much ber noch ältere Rachbar berfelben, Die irlan= bifche Sumpfeiche, ift nicht zu verachten, - jener halb fossile Beteran, beffen bunfle Karbe uns an bie ungabligen Jahrhunderte erinnert, welche vorübergerauscht find, seitbem fein fraftiger Stamm und feine ftolgen Urme eine bichte Maffe wehenden Laubes über Berge und Ebenen binftreuten, welche jest tabl und baumlos find. Die irlandifchen Gerathe, welche aus biefem uralten Solze gefertigt werben, eignen fich gang befonders icon fur bie Ginrichtung von Bibliothefen, und febr elegant und geschmachvoll find bie fleinen Schmudfachen, welche von irlandischen Arbeitern aus ben feineren Theilen Diefes Bolges geschnitt werben. In ber That kann es als Trauerschmuck faum etwas Eleganteres und Paffenderes geben, als die Rleeblattarmbander und die harfenformigen Broden, welche auf ber Schwefterinfel aus ihren Sumpfhölzern gefchnist werben, und mit lobenswerthem Gefchmack haben die Schmuckfachen verfertiger von Dublin in nationalen Ginnbildern und Alterthumern Borbilder gesucht, welche eben fo fcon und anmuthig ale voetisch find.

In der Weide haben wir abermals einen Baum, der werthvolle Materialien zu häuslichen Zwecken liefert, befonders bie Korbruthen und

die Späne.

Die Rinde gablreicher fatchentragender Baume ift entweder wegen bes unmittelbaren Gebrauche, oder weil fie Gerbe- oder Farbeftoffe liefert, von Berth. Die außere Rinbe ber Papierbirfe wird in großen Studen losgetrennt und von bem canadifchen Indianer, ber bie eingelnen Stude mit aus ber haut bes Musethiers geschnittenen Riemen aneinander befestigt, schnell in vortreffliche und gierliche Canves verwandelt, mabrend von der Rinde ber weißen Birte Rorbchen und mit bem haare beffelben Thiers ausgestattete Zierrathen verfertigt werben, bie angenehm von Farbe, leicht und nett find. Die Zwede, zu welchen ber Rort, Die außere Rinde einer im füdlichen Europa einheimischen Eichenart, verwendet wird, find zu gablreich und zu befannt, als baß wir fie bier aufzugablen brauchten. In ber Ausstellung feben wir mehre baraus gefertigte finnreiche Modelle, fowie auch eine neue Berwendung zu außerordentlich leichten Guten, die aus in bunne Blatter gefchnittenem Rort gefertigt find. Die Rinde einer indianischen Birtenart wird als ein Erfagmittel für Schreibepapier gebraucht. Der eigenthumliche Geruch bes ruffifden lebers ober Juchten ruhrt von einem Dele ber, welches aus unferer gemeinen Birte bestillirt und mit gur

Zubereitung bieses Lebers verwendet wird. Aus bem Safte ber Birke erzeugt man burch Gabrung eine Art Wein, ber für das Auge sehr hell und glänzend und für ben Gaumen sehr angenehm ift, während mehre Gattungen beffelben Baumes auch Zuder geben. Die Rinde ber Eone sehen wir burch rustlischen Gewerbsteiß in Ausbecken perman-

belt ausgestellt.

Die Familie ber Reffeln in ihrer weiteften Ausbebnung betrachtet. ift eine fruchtbare Duelle werthvoller Pflangenerzeugniffe. Gie liefert Raferftoffe von großem Berthe, unter welchen ber Sanf obenan ftebt. Die Urtien tenacissima Indiene liefert eine Fafer, Die gur Anfertigung pon Gtriden und Regen gebraucht wird, und bie Boemeria nivea ober bas dinefifde Gras, ift eine Reffel, bie feit einigen Jahren gur Berfertigung von Garn und feinen Geweben in beträchtlichen Daffen aus China nach England eingeführt wird. Die Kafer bes Artocarpus ift unter ben indischen Producten mit ausgestellt. Das in ber Farberei befannte Gelbholg fommt von einer Urt Maulbeerbaum. Das icone Schlangenbolg femmt vom Stamme eines Brosimum. Biele von ben Reigenbaumen geben Rautschud, ber auch von mehren anderen Pflangen Diefer Gattung und von Gliedern ber verwandten Familie von Envborbigecen, ben Mildoftangen, geliefert wird; es ift nämlich biefe Gubfang ber mildige Gaft verschiedener Pflangen, Die gu verschiedenen naturlicen Ordnungen geboren. Go nuglich biefer Stoff aber auch ift, fo baben ibn boch bie jest nur wenige Rationen ju gewerblichen 3wecken permendet und die Ausstellung von Gummielafticum-Rabrifaten beschränft fich faft ausschlichlich auf Die Abtheilung von Großbritannien und ben Bereinigten Staaten. Die Familie ber Mildpflangen liefert einige nugliche Urzeneien, befonters bas Croton und Caftorole, fowie auch Nabrungoftoffe, wie bie Caffava, baneben aber auch nicht menige Gifte. Der Zalgbaum in China, beffen Gamenforner eine fettige Daffe liefern, aus welcher bie geschidten Bewohner bes bimmlifchen Reiches Rergen perfertigen, gebort ebensowohl zu tiefer Gruppe ale unfer einbeimischer Buchebaum, beffen Solg von ben Solgichneitern fo febr gefchat wird und mit autem Erfolge ju Bierschnigwerlen verarbeitet worden ift, und Die Sonnenwente, ein blauer gaferftoff, ift bas Erzeugnig ber Crozophora tinctoria. Das Gantelpolg, aus welchem tie Gingeborenen Inbiend fo prachtvolle Rafitden und Schrantden gefertigt und bergefenbet baben, tommt von gewiffen Baumen, die gur Dronung ber Gantalaceen geboren. Faferige webbare Stoffe werben von mehren Pflangen ber Dapbnefamilie geliefert und die innere Rinde einer berfelben, ber Lagetta lintearia, ift icon an fich felbft eine naturliche Spige. Die Ramilie ber Vorbeeren und Dluefaten, Die gum größten Theile aus tropifden Pflangen besteben, liefern nicht wenige ber besten Gemurze. Das in ber Buyana Cammlung ausgestellte fogenannte Grunbergbola tommt von einem Baume ter erftern Gattung. In ber Familie ber Umpferfrauter und Budweigen, ben Pologonaccen, finden wir ben Rha= barber, bas Erzeugniß verichiedener Arten Rheum, Die hauptfachlich in gemäßigten und falten Rlimaten machfen. Die noch übrigen Familien von Erogenen, welche feine Blumenfrone haben, liefern einige ju Urgeneien oder Rahrungsmitteln verwendbare Pflangen, aber feine, bie fich burch ibren 2Berth in ben Ranften ober Bewerben auszeichneten.

Unter ben Gattungen von Exogenen, welche eine einblätterige Blumenkrone befigen, ift bie erfte, welche als nügliche Gubftangen liefernd unfere Aufmerksamkeit auf fich zieht, eine, welche den Garten= freunden fehr wohl bekannt ift, weil fie die Myrthen einschließt und banach benannt wird. Bom induftriellen Standpuntte aus jedoch beruht ibr Werth nicht in folden fleinen Pflangden, wie angenehm biefelben auch fur bas Muge ober ben Geruch fein mogen, fondern weil fie fich eines ber werthvollften Bauholzbaume fomohl, als eines ber riefigsten in ber Welt - bes Thekabaums in Indien - rühmt. Die verwandte Kamilie ber lippenformigen Pflangen zeichnet fich burch Aroma und Boblgeruch aus, wie z. B. Lavendel und Rosmarin, Mop und Pfeffermunge, Patchouli und Thymian, welche alle flüchtige Dele geben und fich unter ben geschickten Sanden bes Parfumeurs in Lieblingsgegen= ftanbe ber Toilette verwandeln. Der Fingerhut und bie Feigwargenfrauter, gleich Mergten bereit, umzubringen ober ju beilen, fteben baneben und nicht weit davon bie Rachtschatten= und Tabachpflangen mit ihren Genoffen, bem fpanifchen Pfeffer und ben Liebesapfeln - ein feltfames Gemifch, wenn man bebentt, baf bier bie Tobfeinbe bes Menichen mit mehren feiner geschätten Freunde gu einer Familie vereinigt find. Die Borretiche geben Alfali, Die Binden Scammonium. bie Trompetenblumen ben Gefam, die Enziane bittere Mittel, und fo finden wir unter ben iconften Blumen Arzenei und Rahrung, Gift und Stärfung, in Berbindung mit zierlichen Formen und glanzenden Karben. Die Familie ber Dliven giebt uns bas Del von ber Frucht ihres Urbaumes und das Solz unferer beimifchen Efche. erotischen Sapotaceen liefern auch Del und eine ber intereffanteften Proben von vegetabilifchem Del in der Ausstellung ift die in der Rigerfammlung enthaltene Sheabutter, ba fie bie Erinnerung an ben muthigen und unglücklichen Mungo Part und feine Schilberung ber Bichtigfeit biefes Deles fur bie Bolferstämme von Centralafrifa auf's Reue erwedt.

Für uns ist jedoch eine Pflanze, welche berselben natürlichen Ordnung angehört, beren Werth aber zur Zeit bes Erforschers des Negerlandes unbekannt war, von weit größerer Bedeutung. Ich meine die
Isonandra gutta, die Quelle des unter dem Namen Guttapercha bekannten elastischen Gummi's, einer der nüglichsten Massen, welche während des gegenwärtigen Jahrhunderts und zwar erst vor wenigen Jahren
in die Gewerbe eingeführt worden ist. Die Ebenholzbäume gehören zu
einer andern dieser Gruppe von Familien; das Ebenholz ist das harte
oder alte Holz, dessen dunkelglänzende Schönheit in den durch die ganze
Ausstellung zerstreuten herrlichen Tischlerarbeiten vollkommen zu Tage
tritt. Die heidepflanzen, so schön sie auch sind, bieten nicht viel Nügliches dar; das holz des Erdbeerbaumes ist jedoch nicht ohne Werth
und kann mit gutem Ersolge zur Ansertigung kleiner Geräthschaften

verwendet werden.

Die ungeheuer zahlreiche Klaffe der Compositen mit ihrer furchtsbaren Schlachtordnung von zehntausend Species liefert hauptsächlich Nahrungsmittel in vielen Gestalten und Arzeneien in noch mehren. Der Safflor, welcher einen Farbestoff liefert, der in rother Berkleidung auftritt, und die Cichorie in allen ihren Uebergangsgestalten, bis sie, wie die Ueberschriften der Proben uns mit lobenswerther Bahrheit und

Einfachbeit versichern, als Raffee getrunken werben kanne, haben ihren gebührenden Plat in dem Krystallpalaste gefunden. Die Krappe baben nicht wenig zur Schönbeit der hier besindlichen Fabritate beigetragen beigetragen und die Familie derfelben kann sich im Kaffeebaum ihres allgemeinen Berbranchs rühmen, indem sie Duelle eines Getränkes liefert, welches jest nur wenige civilisierte und selbst uneivilisierte Nationen mit Leichtigkeit entbebren könnten.

Die Erogenen mit Bluthen, beren Blatter fortwährend getrennt find, gablen viele Kamilien, welche bem Menfchen nuglich find. 2Berth: bolle Rabrungenflangen und Gummibarge werden von ben viel zu wenig geachteten Dolbengemachfen geliefert. Die Kurbiffe geben fomobl Rabrung, ale auch Gefäße jur Aufbemahrung berfelben. Die Dorthen tenten burch ibre feltfamen ungewohnten Formen bie Hufmertfamteit ber Befuder auf erotische und Colonialfammlungen, einige ale Durch: fonitte von Baumen von erftaunlicher Große, wie g. B. von bem großen blauen Gummibaum (Eucalyptus globulus) aus Bantiemensland, ober ale polirte Solger von feltener Schonbeit; andere unter ben Gemarten in ber Geftalt von Ragelein und Piment ober ale getrodnete Frudte, wie & B. Granatapfel und brafilianifche Ruffe. Die Rofenfamilie ift in ber inländischen Abtheilung burch ihre fcone Reibe von einbeimifden Bluthen vertreten und in ben inlandifden Abtbeilungen Butt reichbuftende Attare. Die Ramilie ber Gutfengemachfe bat einen Wohern mebr in's Huge fallenden Raum erhalten und ibre Erzengniffe find febr mannigfaltig. Die, mit welchen ber Alderban fich beschäftigt, find, fo jablreich fie and fint, binreichent befannt.

Wir bezieben von bieser Classe viele werthvolle Hölzer, von welchen renige als Karbehölzer gesucht sind, wie z B ber Fernambuk, das Blaubolz u s. w. Von allen Farbestossen ist der Judigo als Gegen-Rand des Andanes der werthvollste. Eine andere zu dieser Familie gebörige Pflanze liesert den bengalischen Hanf, eine faserige Substanz von großer Kestigseit. Catechu und Devi Devi werden als Gerbstosse von des dem Drient eingeführt. Zahlreich und interessant sind die vielen zu dieser Familie gehörigen Gummi und Balfame, unter andern Gummi arabicum, Traganth, Animé, Kino und peruvianischer Palfam. Hierbei dürsen wir nicht so gute alte Besannte wie Tonsobohnen, Tamarinthen und Senna übersehen, die alle in ihren gehörigen Abtheilungen anzutressen sind. Die Familie der Balfambäume, welche Myrrhen und Dibanum liesert, hat dier auch ihren Plat und in einer benachbarten Gruppe sinden wir Mastir und Teredinthen nebst den Bäumen, welche die prächtigen Kirnisse des Orients liesern und die, welche Monaofrüchte.

Cafdu und Piftagiennuffe tragen.

Kon den Ingophylleen bekommen wir das sogenannte westindische Lebensholz. Die Linaceen nehmen, wie klein auch diese Familie ist, einen hohen Rang ein, weil die Flachspflanze mit dazu gehört, und wenn die Ersindung des Ritters Claussen, einer der neuesten Gegenstände der Ausstellung, durch die Erfabrung Das bestätigt, was sie jest verspricht, so wird der Werth dieser Pflanze größer werden als je. In einer davon nicht weit entsernten Classe finden wir den Weinstod und gleich daneben den Mahagonibaum, eine Insammenstellung von natürzlichen Verwandtschaften, welche durch die Gebräuche des kunstlichen

Lebens beftätigt wird, Die größtentheils tropischen Seifenwurzeln ericheinen in ber Geftalt ber intereffanten Litfdifrucht von bem inbifden Archipel eingefendet. Die Ahorngattungen zeigen fich als fcone Dobelbolger, wobei zuweilen verschiedene Arten von einem und bemfelben Baume erlangt werben. Die Cambojabaume liefern wohlbefannte Barge, fowie Butter und Dele und ben weltberühmten Manaofteen. Die Kamilie ber Drangenbäume giebt fich in Früchten und Boblaeruchen fund, Der Thee ift bas Erzeugniß von Pflanzen, bie febr nabe mit ber Camellia verwandt find, und in ber Ausstellung wetteifern bie indifden Theeguchter mit ben dinesischen. Der Rampher ift eine Absonderung von einem zur Ordnung der Dipterocarpeen gehörigen Baume, der im indischen Archipel beimisch ift. Die Baumwolle ift bas haar bes Samens gewiffer Pflangen ber Malvenfamilie, von welcher einige andere Gattungen ebenfalls nubliche, obichon weniger befannte Fafern erzeugen. Wan und Orlean sind die Erzeugnisse von Familien, welche ebenfalls zu dieser Abtheilung gehören. Die zahlreiche Classe der Erneiseren zeichnet sich durch die Menge geschätzter Nährpflanzen, der Kohlwurzeln, aus; in ihr finden wir auch die Färbepflanze, den Waid, womit unsere britischen Vorfahren ihre vor Frost zitternden Leiber zu schmücken sich begnügten. Das Dpium ift ber Sauptvertreter ber Mohnfamilie. Die Bafferlilien üben, obichon fie nicht perfonlich anwesend find, teinen geringen Ginfluß auf die funfigewerblichen Abibeilungen ber Ausstellung aus, benn ihre nur fürglich erft herangebildete Konigin, Die Victoria regia, eine der wunderbarften und ichonften Blumen, ift, und zwar mit Recht, jum Borbild nicht weniger gewebter, geschnigter ober in Metall gearbeiteter Gegenftande gewählt worden, juweilen mit bewundernemurbigem Glüd, zuweilen aber ohne richtige Auffaffung ber Unmuth und Zartheit diefer herrlichen Pflanze. Die Anonafamilie, eine Gruppe, welche mehre geschäßte Früchte giebt und in den Tropenlandern beimisch ift, liefert bas werthvolle fogenannte Langenholz. Die wenigen noch übrigen bemerkenswerthen Familien zeichnen fich bauptfachlich burch Arznei= oder Giftstoffe aus.

salt in tall among amongsist

the time of the contract of the state of the

(Beilage zur Illuftr. 3tg.)

## Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.\*)

## Podocarpns nubigena Lindt.

#### Coniferae.

Eine Art mit fteifen, linienformigen, bunkelgrunen Blattern, die auf ber unteren Fläche einen doppelten blaulichgrunen Streifen haben, Beibliche Blumen unbekannt. Frucht beerenartig, einzeln in den Achseln der Blatter an turzen Stielen figend. Reine bis jest bekannte Art stimmt mit dieser überein.

Die herren Beitch besiten nur zwei fleine Eremplare biefer Art. Jour. of the Hort. Society. October 1851.

## Desfontainea spinosa Ruiz et Pav.

#### Solanaceae.

Diefe Pflanze hat so große Achnlichteit mit bem gemeinen llex, baß, wenn bie Blätter nicht gegenüberstehend waren, man sie für einen solchen halten könnte, ebenso sind die Blumen verschieden. Diefelben sind fast 2" lang, cylindrisch mit einer scharlachrothen Röhre und gelbem Saume. Die Pflanze bei herren Beitch erzeugte nur eine solche Blume. Da die Pflanzen im natürlichen Zustande ohne Zweisel eine große Menge hervorbringen, so muß der Anblick dieser Art ein sehr schorer sein. Nach Dr. hooter sindet sich biese Pflanze auf ben

<sup>\*)</sup> Die mit einem \* bezeichneten Pflanzen befinden fich im hiefigen botanischen Garten. E. D-o.

Anden unter dem Aequator, in einer Höhe von 12,000 ' bis herab zur Meeresfläche auf Staten-Jeland in 53 ° S. B. Nach Lobb erreicht sie felten mehr als 5 ' Höhe, und nach ihren natürlichen Standorten zu urtheilen, durfte die Pflanze hart sein.

Journ. of the Hort. Society. October 1851.

#### Philesia buxifolia Lam.

#### Philesieae.

Unter ben immergrünen Sträuchern ist bieser wohl ber schönste, ben die herren Beitch eingeführt haben, selbst auch wenn er den Schutzeines hauses bedürsen sollte. Dr. hooter führt ihn unter den schonsten Pflanzen der Antarctisch-Amerikanischen Flora auf, wo er längs der Kuste von der Magalhaens-Straße nach Baldivia vorkommt. herr

Lobb berichtet über ihn wie folgt:

Die Philesia ift eine Pflanze von langsamen Buchse. In ihrem Baterlande bildet sie große Massen auf Baumstämmen und Felsen, wo sie lange schlanke Zweige austreibt, die sich über alte Baumrinden und über kaum mit Erde bedeckte Felsen hinziehen. Die Burzeln, die an den Knoten der Stengel hervortreiben, sind nur wenige, zerbrechlich und schwer zu erhalten. Reine Pflanze erfordert so viel Mühe sie fortzuschassen als diese

Die Blumen erscheinen an den Spiten der Zweige, sind glockenförmig, haben oft die Größe einer Tulpe und sind schön dunkelrosa. Die Blumenblätter sind ungemein dick. Ich fand sie in allen Regionen bis zur Schneeregion und in den höher gelegnen am meisten in Bluthe.

Journ. of the Hort. Society. October 1851.

## Luzuriaga radicans Ruiz et Pav.

und

## Callixene polyphylla *Hook*.

Smilaceae - Convallarieae.

Beide Pflanzen sind sich sehr ähnlich und könnten als Arten einer Gattung betrachtet werden, wie Kunth angiebt, in welchem Falle die lettere Luzuriaga erecta wird. Sie haben kleine, flachgerippte, etwas succulente Blätter, die in zwei Reihen an den Stengeln stehen, welche nach unten zu weiße hängende Blumen in großer Menge tragen, ganzlich gefärbt bei Luzuriaga, gesteckt mit braun bei Callixene.

Berr Lobb fagt von ihnen: Gleich vielen anderen bewohnen biefe Pflanzen tuble, ichattige Gehölze, oft bie Stämme ber Baume und Felsen bebedenb: Erstere, meistens an Bäumen wachsend, treibt Zweige aus, die ben Wobeln von Farrn nicht unähnlich sind; Blumen erscheinen unten am Stengel und find hangend und benen von Galanthus invalis nicht unähnlich. Die Blumen beiber Arten find buftend,

Es wurden biefe Pflangen eine große Acquifition fur unfere Garten fein, wenn fie im Freien ausbalten follten, was hinfichtlich ibres natur-

lichen Stantortes nicht unmöglich mare.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

#### Pernettia ciliaris Don.

tions, a series of the second

#### Ericaceae.

In bem Sanbelegarten ber herren Beitch machft im Freien ein miedriger Buid mit barten, bunkelgrunen, ovalen, gefägten Blättern, beren Unterflache mit freifen braunen harchen besetht ift, ebenso bie Stengel ber Zweige. Die Plumen stehen in anfrechten, bichten Rispen, beren Stelle frater brillant braunrothe Beeren einnehmen. Diese Art foll aus Brafilien frammen, nach Anveren jedoch aus Mejico. Es ist eine sehr habsche Pflanze für's Moorbeet.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

# Araucaria Cookij *R. Br*.

(Cupressus columnaris Forst.

with the course fails and the

#### Coniferac.

Im Jahre 1850 besuchte herr Charles Moore, Vorsteher bes botanischen Gartens zu Sydney, Neu-Caledonien und die benachbarten Inseln und brachte, ungeachtet vieler Schwierigkeiten, durch die Güte bes Kavitain Ersknie eine betrachtliche Sammlung von Samen und Pflanzen mit nach Sydney, von denen einige durch Kapitain Jones bereits nach England ihren Weg gesanden haben, unter denen sich auch oben genannte Araucaria besindet, die in großer Menge auf den Inseln von Aniteura, Neu-Schrides und Neu-Caledonien wächst. Herr Moore berichtet, daß diese Act verschieden von A. excelsa sei; sie hat einen mehr gebrungenen Habitus im alten Zustande und ist zarter und zierzlicher im jungen Instande, wie sie noch andere Charaktere unterscheidet. Auf der Insell Aniteura ist diese Pflanze selten geworden, indem sie die englischen Haben. Ich sah nur ein Eremplar und dieses war zeldood. oder geheiligt von den Eingebornen, sedoch in Neu-Calisonien, auf der Süd-Ofi-Kuse bemerkte

ich ganze Bälber bavon. Hier gleichen die Gipfel biefer Bäume Bafaltfäulen, und wurden wirklich für folche von den Naturalisten, die Cook begleiteten, gehalten. Eigenthümlich genug, sagt Herr Moore, daß die erste Pflanze dieser Araucaria, welche Cook erwähnt (in seiner Reise über Neu-Caledonien als einen Thurm beschrieben) noch jest vorhanden ist und trefflich gedeiht. Ihr Aussehen ist wirklich wie ein gut proportionirter Schornstein einer Fabrik.

Bon diefer intereffanten Pflange erhielt ber Garten ber Gartenbaugefellichaft zwei Exemplare, von benen eines an ten foniglichen Garten

zu Rem gegeben worden ift.

Journ. of the Hort. Society, October 1851,

#### Dammara obtusa Lindl.

#### Coniferae.

Herr Moore entdeckte ebenfalls diese neue Art, die am nächsten der Kauri von Neuseeland (Dammara australis) steht, auf der Insel Aniteura. Sie erreicht eine beträchtliche Höhe und giebt treffliches Schiffsbauholz. Lebende Pflanzen befinden sich im Garten zu Chiswick. Gleichzeitig entdeckte Herr Moore zwei andere Arten, die jedoch noch nicht lebend eingeführt sind, nämlich D. Moorii Lindl., heimisch in Neu-Caledonien, ein Baum 40 'hoch, und D. macrophylla Lindl., heimisch auf der Insel Banicolla, ähnlich der Ceder vom Libanon in Größe und Habitus.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

#### Geissois racemosa Labill.

#### Bombaceae.

Wohl ohne Zweisel die schönste Warmhauspflanze, die seit vielen Jahren eingeführt worden ist. Der Garten zu Chiswist erhielt ein Exemplar davon in sehr gutem Zustande. Herr Moore entdeckte sie auf der Ostküste von Neu-Caledonien, an dürren freien Stellen. Es ist ein kleiner Baum, der carmoisinrothe Blumen an dem alten Holze in großer Anzahl hervordringt. Die Blätter sind 6—7" lang, 3—4" breit, fast lederartig. Die Blüthenrispen sind 8—12" lang mit saft eben so langen Blüthenstielen, unterstügt durch Rebenblätten, die sich auch an den zu dreien beisammen stehenden Blättern besinden. Es ist eine sehr zu empsehlende Art.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

## Scharlad: Pelargonium "the Amazon."

Die Herren Hugh Low & Co. zu Clapton bei London haben bie ganze Bermehrung bieses von Herrn E. Carpenter erzogenen scharlachblühenden Pelargonium an sich gekauft und bieten davon gute starte Pflanzen zu 7 s. 6 d. (21/2 Rthlr.) und starke Pflanzen mit Knos-

pen ju 10 s. 6 d. an.

Diese neue Barietät ist wohl die schönste, die bis jest erzogen worden ist. Sie hat einen robusten Habitus, die Blumen sind sehr brillant scharlach und erzeugen sich sehr zahlreich und leicht. Die Blumen-Dolden sind groß, einen runden Ropf bildend. Es wird diese Barietät bald ein großer Liebling der Blumengarten werden und überall eine eben so große Zierde sein, wie sie es bisher auf allen Ausstellungen gewesen ist.

## Siphocampylus coccineus var. leucostoma.

#### Lobeliaceae.

Diese niedliche Barictat ber bekannten Art erzog herr Forkel, Gartner bes Konigs ber Belgier, und erzeugte sie ihre ersten Blumen in bem Barmhause zu Laeten. Sie ist aus Samen erzogen, ber ohne kunstliche Befruchtung gereift, und zeichnet sie sich burch rosa-carminfarbene Blumen aus, besonders aber durch den weißen Saum derfelben. Es ist eine sehr zu empschlende Pflanze.

Flor. des serres etc. VII. 648.

Auf biefe icone Pflanze wurde icon früher aufmerklam gemacht. Siebe Seite 50 ff. bes vorigen Jahrg. E. D-o.

## \* Cheirostemon platanoides Adr. Juss.

#### Bombaceae.

Baume, die wie unsere Pflanze zur Familie ber Bombaceae gehören, haben von jeher die Aufmerksamkeit der Reisenden auf sich gezogen, theils durch ihre enormen Dimensionen der Stämme, theils durch die Größe und Schönheit der Blumen. Es genügt hier, den Baodab seines großen Stammes wegen, die Chorisia ventricosa wegen ihrer bizarren Entwickelung, die Blume der Pachira aquatica und die des Cheirostemon platanoides zu erwähnen.

Der Cheirostemon platanoides wurde in Mejico von Europäern entbeckt. Die Gingebornen famen aus weiter Ferne gur Beit ber Bluthe und befuchten ihn mit einer Urt Berehrung, indem fie bie Blumen bavon fammelten und Amuletten baraus machten. Die Geltenheit bes Baumes bestimmte auch ben Werth ber Umuletten, benn wie wir von 21. v. Sum= boldt lernen, fo gab es in der gangen Confederation von Mejico nur ein Eremplar diefer merkwurdigen Pflanze. Man glaubt, bag biefer Baum vor ungefähr 500 Jahren durch einen Ronig von Toluca als eine fremde eingeführte Pflanze gepflanzt worden fei . . . . . Man verfichert jest, daß biefer Baum in den Walbern von Guatemala beimifc ift. Gei bem nun wie ihm wolle, Bernandez, Argt Philipp II., machte biefen Baum in feinem berühmten Berte (Rerum medicarum Novae Hispaniae thesaurus) burch eine febr furze Befdreibung, jedoch von einer Abbildung begleitet, befannt. Er bewahrt ibm auch feinen mejifanischen Ramen "Macpalxochiquahuit", gleich bedeutend mit bem fpanischen Arbal de las manitas, Sandbaum, in Folge ber fünf Staub= faben, bie aus einer purpurn Enveloppe gleich einer Sand ober einer Pfote mit funf Rlauen, hervorragen. Etwas fpater wurde biefer Baum citirt von dem Bater Don Augustin de Betancurt und von Don Francisco Xavier Clavijero. Die erste vollständige Arbeit über biefen Gegenstand ift von Don Joseph garreategui (1795), ber eine Monographie, unter dem generischen Ramen: Cheiranthodendron, eine Monographie überfest aus bem Frangofischen von M. Lescallier (1805) und erläutert durch zwei gute Abbildungen. Endlich gaben Sumboldt und Bonpland, die den Baum zu Toluca beobachteten und untersuchten, eine neue Befdreibung und eine Abbilbung bavon (Pl. Aeguin I. p. 81. tab. 24) unter bem fürzeren Ramen Cheirostemon, welche Benennung fich auch bis beute erhalten hat.

Die zahlreichen Samen, welche diese berühmten Reisenden für die Gärten in Frankreich mitgebracht hatten, gingen nicht auf. Im Garten zu Montpellier wurde dieser Baum zuerst fultivirt, woselbst er aus Samen erzogen, den der Garten aus Madrid erhalten hatte. Bir sinden ihn citirt in dem von de Candolle 1813 publicirten Katalog, jedoch hatte das Eremplar damals noch nicht geblüht, obgleich es 20' hoch war. Dieser Baum wurde später an den Garten zu Paris gegeben (1816) und wurde daselbst die 1842 in einem holztübel stehend, im Drangerienhause kultivirt, dann aber in einem der großen Kalthäuser in die freie Erde gepflanzt. Seitdem entwickelte der Baum einen sehr üppigen Wuchs und erzeugte im Juli 1850 einige Blumen und eine

große Menge im Jahre 1851. \*)

Flor. des serres VII. tab. 649.

<sup>\*)</sup> Cheirostemon platanoides blühte im botanischen Garten zu München bereits zum zweiten Male im Jahre 1838. Rach Baron von Karwinsti's Mittheilung kommt er bei St. Juan Duifive nahe am stillen Meere in großer Menge vor. Ein 22 Juß hohes Exemplar dieses schönen Baumes blühte ebenfalls im Jahre 1843 im botanischen Garten zu Berlin, woselbst sich früher drei herrsliche Exemplare befanden, die 1827 aus Samen erzogen worden waren, welche die Herren Schiede und Deppe aus Mesico eingefandt hatten. Auffallend ift, daß

#### \* Gentiana bavarica L.

(Gentiaua serpyllifolia Lamk., Hippion bavaricum Schmidt, Ericoila bav. Borkh.,

#### Gentianeae.

Diese allerliebste kleine Alpenpflanze ist nicht ursprunglich in Bayern zu hause, wie ihr Name andeutet, sondern sie bewohnt die Alpenregion von Mittels und Sud-Europa, besonders in Bayern, Schweiz, Piemont, Desterreich und Neapel. Es ist eine sehr liebliche Art, staudig, immer grun, mit sehr lebhaft bunkelblauen Blumen von der Größe der Gontiana verna.

Am besten gebeiht tiese Art bei uns in kleinen Töpfen, die man während des Winters in frostfreien Kästen überwintert, und man muß besonders darauf sehen, daß die Töpse nicht zu viel Wasser erhalten.

Flore des serres VII. tab. 651.

## Camellia Fra Arnoldo da Brescia.

Eine prachtrolle Barietät, welche herr Ban houtte neuester Zeit (1850) von dem fleißigen Camellienzuchter herrn Lochi erhielt. Die Blumen find groß, regelmäßig dachziegelförmig, lebhaft rosa mit weißen und rosa marmorirten Streifen.

Flore des serres VII. tab. 652.

## Nymphaea coerulea Savty.

(Nymphaca cyanea Hortul.)

(Nympheaceae.)

Ein flüchtiger Blid auf die Abbildung ber Nymphaea scutisolia vom Borgebirge ber guten Hoffnung (Tab. 644 ber flore des serres)

bie Größe biefes Baumes in keinem Berhaltniffe zu bem Burzelflande fiebt, benn bie Eremplare im Garten zu Berlin, wie bas im Garten zu München, welche eine Stammbobe von 20—22' und einen Stamm-Durchmeffer von 6" hatten, gebieben mehere Jahre hintereinander fehr üppig in 2' weiten und 21/z' boben Gefäßen. E. D—0.

und auf bie ber N. coorulea von Legypten reicht hin, ben Unterschied beider Arten zu erkennen. Es ist biese Art eine der schönsten der jest fo beliebt geworbenen Gattung zur Ausschmückung ber Wafferbaffins. Flore des serres VII. tab. 653.

Die in dem Terte zu der Abbildung der Nymph. coerulen gesgebenen geschichtlichen Mittheilungen des Lotus der Acgyptier stimmen im Wefentlichen gang überein mit ben von uns im VI. Jahrg. biefer 3tg., Seite 61 gegebenen, unter bem Titel: ber Loto ober Lotus ber Alten, weshalb wir fie bier fortlaffen konnen. €. D—v.

me and the second

## Stravadium insigne Bl.

(Barringtonia racemosa Hortul. non Bl., B. acutangula Bl.)

#### Barringtonieae,

Dieser herrliche Baum geht in meheren Gärten unter dem Namen Barringtonia racemosa. Er stammt aus Indien und gereicht seiner schönen Blumen wegen jedem Warmhause zu Zierde.

Flore des serres VII. tab. 654—655.

and the state of t The off War war in the administration of the first of the

## Centrosolenia picta Hook. ACTIVATE DE LA COMPANIE

#### Gesneriaceae.

Burde von herrn Spruce an den Ufern bes Amazonenstromes entbeckt und von ihm an ben Garten gu Rem eingefandt. Diefe Art zeichnet fich besonders durch die ichon gezeichneten, geflecten ober punttirten Blätter aus. Die Blumen find groß, weiß, und ber Saum derselben ift frei von ben langen Wimpern, die so charafterisch an der

Centrosolenia glabra Bot. Mag. tab. 4552 find.

Mis ein Bewohner bes tropischen Amerika's, verlangt fie wie ihre verwandten Arten eine warme und feuchte Atmosphäre. Am beften ge= beiht fie in einem Drchibeenhause in einer Erdmischung aus leichter Laub- und Beideerde. Die Bermehrung geschieht schnell und einfach durch Stecklinge. Die Blätter und Stengel Diefer Pflanze find wie bei abnlichen Arten fleischig, und bat die Pflanze einen mehr niederbei ähnlichen Arren peripsy.
liegenden als aufrechten Habitus.

Bot. Mag. tab. 4611.

Bot, Mag., tab. 4611.

#### Vaccinium Rollisoni Hook.

#### Vaccineae.

Blübete in ber Sammlung ber herren Rollifons zu Tooting im August v. 3. und wurde burch beren Sammler eingeführt, ber biefe Art auf der Lava des "Silent Bulcan", dem höchsten Lande der Insel Java, wachsend fand. Herr Lobb fand sie auch auf dem Salat-gebirge auf Java. Es ist ein niedlicher immergrüner Strauch, mit scheinenden, dem Burus ähnlichen Blättern, und obgleich die Zahl der Blumen biefer Art nur gering ift, so ift beren Karbe bafur um fo brillanter roth.

Im Winter verlangt biefe Urt bas Kalthaus, wogegen fie im Sommer fehr gut im Freien aushalt.

Bot. Mag. tab. 4612.

## Potentilla ambigua Camb.

#### Rosaceae.

Eine bubiche Urt mit großen gelben Blumen, bie im Laufe bes Commers febr reichlich hervorfommen. Jacquemont entbedte fie auf Felsen in Kannor, bei Rogui in einer Sobe von 9000' über bem Meere, im 32. Breite-Grabe und 781/2 0 öftlicher lange, woselbst fie auch vom Rapitain Benry Strachen gefunden wurde; von bort icheint fie fich öftlich burch Repal bis nach Siffine himalaya, wofelbft fie Dr. Soofer in Gebolgen in einer Bobe von 12-13,000 ' über bem Meere entbedte, ju erftreden.

Bot. Mag. tab. 4613,

## Sphaerostema propinguum Bl.

(Kadsura propingua Wall.)

#### Schizandraceae.

Diefe intereffante Pflange blubte im Monat Juni v. 3. im botanifchen Garten gu Rem. Dr. Ballich entbedte biefe Art auf Cheopore und anderen Sügeln bei Lankoo in Repal. Dr. Hoofer fand fie häufig im Siktim-himalaya 7-9000' hoch. Es ift ein niedlicher und angenehm buftender Strauch; die Eingebornen effen die Frucht beffelben, bie aus einer Menge fleiner Beeren, in Ropfen beifammen figenb. bestebt.

Obgleich bie kleinen, grunlich gelben Blumen eben nicht zierend sind, so empfehlen die hubschen Blutter, der nette habitus und das schnelle Wachsen der Pflanze, diese Art um so mehr, so daß sie in jedem Warmshause einen Plag wurdig ausfüllen wird.

Bot. Mag. tab. 4614,

## Impatiens pulcherrima Dalzell.

#### Balsamineae.

Eine ber schönften Balfaminen Indien's, die sich von der großen Zahl der bekannten Arten durch die von herrn Dalzell angeführten Charaktere hinlänglich unterscheidet. herr D. fand dieselbe bei Barree, im südlichen Canton, Bomban, und erhielt der Garten zu Kem 1850 bie ersten Samen. Die Pflanze entwickelt fast mahrend des ganzen Sommers ihre hubschen rosa Blumen.

Die Behandlung ift wie die bei anderen tropischen Urten, die faft

fammtlich wie diefe einjährig und von fleischiger Confifteng find.

Bot. Mag. tab. 4615.

Diese eben erwähnte Art steht ber bekannten Impatiens platypetala Bth. (Balsamina latifolia Hort.) hinsichtlich ber Blumen, Blätter und Habitus sehr nabe. E. D-o.

#### Fitz-Roya patagonica Hook. fil.

#### Coniferae.

Diese herrliche neue Conifere, von Kapitain Robert Fit: Nopentoeckt und auf Tab. 4616 des Bot. Mag. abgebildet, ift schon unstängst aus Paxt. Flow. Gard. in unserer Zeitschrift, Seite 505 und früher aussührlich erwähnt worden.

€. D—0.

#### Platycodon chinense.

#### Campanulaceae.

Unftreitig bas schönfte halbharte Staudengewächs, welches bie Horticultural-Society ju London von herrn Fortune aus China erhalten bat. Die Pflange verlangt jeboch eine gute Bebanblung, um ibre Coonbeit zu erlangen. Um besten kultivirt man fie im Topfe mit lebmiger Biefenerde und Gand, und balt sie mabrend bes Sommers im Freien unter dem leichten Schupe einer Mauer, mabrend bes Winters jeboch in einem froftfreien Raften aus. Go behandelt, treibt fie aufrechte, steife Stämme von 2-3' Sobe, bie mehere große dunkelblaue Blumen nach und nach erzeugen und später Samen reifen. herr Fortune führte biese schöne Art von Chamoo in China

ein und murbe fie anfänglich nur als eine Barietat bes befannten fconen Platycodon grandiflorum Gmel. aus Cibirien gehalten. Gine genauere Untersuchung bat jeboch binlangliche Unterfchiebe beiber Arten ergeben. Pl. granditlorum trägt an ber Gpipe bee Stengels nur eine, bochftene zwei Blumen, mahrent P. chinense fich fast rispenartig veräftelt. Paxt. Flow. Gard. pl. 61.

# Phyllocactus speciosissimo-crenatus.

eine Gartenvarietät.

3m Garten ber Gartenbau-Gesclischaft ju Chiemick blubte ber Phyllocactus crenatus und gleichzeitig eine ichene Barictat von Cereus speclusissimus. herr Gorbon befruchtete ben ersteren mit letteren, fo baf aus bem gut gereiften Camen eine Menge Pflanzen erzogen wurden, von benen ber obige bereits eine bubiche Form ift. Die Barietat bat von bem Bater (C. specios.) bie Karbe, bie schöne violette Schattirung, und von ber Mutter mehr bie form ber Blume und ben Sabitus ber Pflange geerbt. Paxt. Flow. Gard. pl. 62.

## Oncidium trilingue Landl. of the Street Street Street

#### Orchideae.

Gine eigenthumliche Urt von Peru mit bem Sabitus von O. maeranthum, jetoch weichen bie Blumen von benen aller befannten Arten ganglich ab und gebort tiefelbe, wie mehere andere gu ben Cyrtochilum nach humboldt und Runth; fie bilden einen formlichen lebergang gur Gattung Odontoglossum, von ber fie fich jeboch nur burch bie Lippe unterscheiben.

Die Gattung Cyrtochilum-Oncidium, wie man fie nennen fonnte, enthält bis jest 11 bestimmte und 2 zweifelhafte Urten, fammtlich aus ben Tropen Amerita's ftammend, wofelbft fie an Baumen machfen und Tange, aftige Bluthenftengel treiben, befest mit verfcbiebenartig gelb und

purpur gefleckten Blumen. Richt selten winden fich biese Bluthenstengel um die Zweige der Baume, vermuthlich um die an sich ziemlich schweren

Blumen beffer tragen zu fonnen.

Die in Rede stehende Art unterscheidet sich durch die furzen, gefräuselten Petalen und durch die sonderbare Lippe, deren Callosität sich schwer durch Worte noch durch Beschreibung geben läßt. Die zu dieser Abtheilung gehörenden Arten sind folgende:

1) O. trifurcatum Lindl. aus Peru von Hartweg eingeführt. Blumen 3" im Durchmeffer. Die zur Seite stehenden Sepalen sind einfarbig, bas Zurückstehende und die Petalen sind mit gelb eingefaßt.

Es fteht am nachften ber O. serratum.

2) O. serratum Lindl Sert. Orch. sub tab. 48 aus Peru. Diefe sonderbare Art hat große Blumen an über 9' langen Blüthenstengeln, die sich theilweise winden und verästelt sind. Jeder Zweig trägt an der Spige 4-6 Blumen, die in Peru zimmtbraun sein sollen mit lichtzgelben Spigen auf den oberen Blumenblättern. Diese Art blühte bei herrn Piscatore zu Paris.

3) O. macranthum L. von Guapaquil. Blumen 3 - 4" groß. Sepala purpur braun mit gelb. Petalen gelb. Lippe purpur mit weiß.

4) O. cordatum Lindl. Sert. Orch., sub t. 25 von Peru, woselbst auf Felsen an der Straße nach Panpoa machsend. Eine hubiche Art

mit braunen Blumen, beren Segmente mit gelb berandet find.

5) O. falcipetalum Lindl. Orch. Linden., No. 76 sowohl epiphytisch als terrestial in ben Wäldern von Merida in einer Höhe von 5-6000'. Eine hübsche Art mit über 3" im Durchmesser haltenden Blumen, die an 20' langen, sich windenden Stengeln stehen. Blätter 18" lang und  $1\frac{1}{2}$ " breit.

6) O. trilingue Lindl. (Siehe oben.)

7) O. superbiens Reichb. fil, in Linnaea, vol. XXII, pag. 843. Entbeckt von Funt und Schlimm im Januar 1847 in Neu-Granaba bei Pamplona. Blumen braun, die Seiten-Segmente gelb mit braunen Flecken.

8) O. halteratum Lindl. Orch. Linden, No. 75. Ein Epiphyt aus ben Wälbern von Duindin in ber Provinz von Maraquita in einer Höhe von 7800'. Blumen bunkelgelb, 2" im Durchm. Eine fehr schone Art.

9) O. undulatum Lindl. Sert. Orch., sub t. 48 (Cyrtochilum undulatum H. B. K.) von Reugranada. Blumen braun, mit weiß und gelb gesteckt. Lippe röthlich unterhalb, gelb inwendig, mit rothen und weißen Flecken.

10) O. flexuosum Lindl, Sert. Orch. sub t. 48 (Cyrtochilum

flexuosum H. B. K.) von Neu-Granada.

11) O. corynephorum Lindl. Sert. Orch. sub t. 25 (Cyrtochilum volubile Pöpp.) von Peru. Die sich windenden Blüthenschafte oft bis 20' lang, Blumen 2" im Durchm. Sepala violett, Petalen weiß mit rosa. Lippe dunkelcarmoisin oberhalb der Mitte.

12) O. loxense sp. nov. von den Cordilleren bei Loxa, blüht im Juli. Herr Hartweg fand nur eine Pflanze mit einem 9' langen Blüthenschafte. Diese Art steht der vorhergehenden sehr nahe, sedoch sind die Blumen noch zweimal so groß und hat die Lippe eine ganz verschiedene Form.

13) O. microchilum Batem. in Bot. Reg. 1840, misc. 193—1843, tab 27 von Guatemala. Blumen an großen verzweigten Blüthensftengeln. Sepala schmußig braun, Petala schmußig purpur mit gelb-lichen Rändern. Lippe gesteckt, carmoifin und gelb in ber Mitte, rein weiß an ben Seiten-Segmenten.

Paxt. Flow. Gard. pl. 63.

## Cattleya Leopoldi Hort.

#### Orchideae.

Diese Orchidee ist wohl nur eine Barietät ber C. granulosn mit mehr brillanterer purpurscarmoisinrother Lippe und braunlich gelben Petalen. Es ist eine der schönsten Orchideen in Kultur und wurde zuerst durch Herrn Forkel, Gartner des Königs Leopold ber Belgier zu Laefen, verbreitet.

Paxt. Flow. Gard. No. 398.

#### Dendrobium Gibsoni Paxt.

#### Orchideae

Ein berrlicher Epiphyt von Indien. Blumen brillant aprifofengelb mit einem purpurnen Strich auf ber Lippe. Diefe Art blubt mabrend

bes gangen Commere.

Diese herrliche Art, obschon seit meheren Jahren eingeführt, war bisher nirgends beschrieben und erhielt ihren Namen in irgend einem englischen Garten zu Ehren bes so fleißigen Entreders berfelben. Es ift eine ber schönften gelbblübenden Arten, rivalistrend mit D. elavatum in Farbenpracht. Am nächsten steht sie bem D. simbriatum.

Paxt. Flow. Gard. No. 406.

## Der Murranscrub,

botanisch sfizzirt von Dr. Ferd. Müller. \*)

Bon allen Gegenden Südaustralien's ist gewiß jener Landstrich, welcher sich zwischen dem Gebirge und Murranstrome hinzieht, rücksicht lich seiner Begetation der eigenthümlichste, und vielleicht sind über keinen anderen Theil Renholland's mit dem dürren Sand einer Wüsse die Pflanzen in so reichlicher Fülle ausgestreut, als sie uns der Murranscrub darbietet. Der mächtige Eindruck, den diese Landschaft in jedem Reissenden zurücklassen wird, der mit für Naturscenen empfänglichem Gemäth jenes Stromgebiet durchwandert, wird nicht nur hervorgerusen durch den fremden Typus der Pflanzen, nicht bloß durch die Eleganz der Blüthen und die starren oft wunderbaren Formen von Blättern und Laub, sondern vielmehr durch den allgemeinen unwirthlichen Ausdruck der Gegend, durch die niedrigen und unheimlichen Baummassen, die sich vor dem Eindringenden wie ein endloses Labyrinth ausbreiten. Nicht ohne leichtes Grauen drängt sich uns dieser Gedanke auf; — gewähren doch die vertifalen Blätter keinen Schatten, sindet sich doch kein Duell, kein Pfuhl und selten nur eine winzige Frucht, den Berirrten zu erquicken!

Betrachten wir die Pflanzen genauer, so werden wir eben so sehr durch das monotone Biederkehren derselben schmächtigen Eucalyptus-Bäumchen, als durch den beständigen Bechsel von Sträuchern und Kräutern überrascht. Jene begründen in ihrer unendlichen Verbreitung, in ihrer dichten waldigen Zusammengruppirung und namentlich durch die stets gleiche aber geringe Söhe den landschaftlichen Charafter des Scrub. Ift es doch, wenn wir von einer Erhöhung auf diese ausge-

<sup>\*)</sup> herr Dr. Müller befindet sich gegenwärtig in Abelaide und hat seine Thätigkeit als Ratursorscher und Botaniker bereits durch reiche Sammlungen von Samen und getrockneten Pflanzen bewiesen. Die Sammlungen der letzteren besinden sich größtentheils in händen des herrn Dr. Son der hierselbst. Rachfolgende Abhandlung über den Murrapscrub entnehmen wir der "Südaustral. Zeitung," welche von den herren E. Mücke, Otto Schomburgt und G. Droege in Abelaide redigirt wird.

vehnten Zwergwälber hinabsehen, als bewegten sich die schlanken Zweige im Winde wie Meereswogen. Im Acusern wüste ich sie mit nichts Anderem zu vergleichen, als mit dichten Beidenanpflanzungen, obgleich nur Buchs und Blattsorm Achnlichseit zeigen. Wenn besonders an offenen Stellen blumenreiche Acazien die Einförmigkeit des Baumwuchses unterbrechen, treten die sonderbaren Formen derselben, in denen sie allen Naturgesesen zu spotten scheinen, um so imposanter hervor, hier durch gedrängten Buchs und bewehrte Phyllodien zu undurchdringlichen Hecken vereint, dert in schöne Bosquette zusammen gruppirt oder unter die Eucalypten gemischt die Umgebung verschönernd. Tritt auch noch anstatt dieser ein Sandelbaum (native peach), ein vereinzeltes Pittosporum oder mit zierlich berabhängenden Zweigen ein Myoporum aus, und mischt sich vielleicht auch noch zahlreich die pyramidale Sandarassenpresse ein, so psiegen diese doch alle nicht das dunkse Landschaftsbild zu beleben.

Bliden wir jedoch anf die mehr niedrigen Gewächse, die im bichten Gestrupp Schutz gegen die Glutben des auftralischen Sirocco suchen, so ziehen und zuerst die auffallendsten Diosmeen an: rosablumige Boronien, epacrisblättrige Eriostemon, Correen mit prächtigen glodigen Blumen, teren Roth sanst in den gelbgrünen Raum verschmist, wechseln im bunten Gemenge mit dem vor Allen hervorleuchtenden Phebalium ab, das durch die balb silberglänzenden Blätter und die zahllos hervorquillenden Herzstörnchen noch wunderbarer erscheint, — alle den gewürzshaften dieser Gruppe eigenen Dust verbreitend, um ihn mit den Wohlgerüchen der Acacien und dem fluchtigen Dele der Eucalpyten angenehm

gu bereinen.

Bald folgen blattlofe, ftechenbe Leptomerien mit fauerlichen Steinfrüchten, trauernder Exocarpus und andere Gruchtstraucher aus ber Ramilie ber Canbelgemachfe, fleine Cafuarinen im Meufern ben Schachtel. halmen gleichent, graue wunderliche Haken-Arten und andere fcmudlofe Pflangen von berber Gestaltung; aber immerfort gefellen fich ju ihnen Alora's lieblichere Rinter, wie wir fie mubfam in unferen Garten pflegen: Beflectblumige Stenochilos bilben mit afterabnlichen Eurobien und bubichen Thomasien einen angenehmen Contraft, mabrend Dumpieren mit ben Blattern bes Rosmarin in wechselnden Bluthenfarben, Loudonien, von leuchtendem Gelb, wie fie ihr Entbecker treffend bezeichnet, ipanblaue Salganien und Dillmonien mit giegelrother Corolle wetteifern burch grelle Karben bie Ginobe ju fcmuden. Geltener mifchen fic berrliche Prostantberen, Die ihnen verwandte Klanderia mit garter carmoifinrother Blumenfrone, bornige Scaevola, Die fcmachtige Campbor= mortbe und niedliche Bateen in Die bunte Schaar, indeg Billarbieren und Cassytu-Arten die benachbarten Pflangen umwinden. Bewiß verleiben aber bie gablreichen prunfenten 3mmortellen ber Begend ben größten Reig, und indem wir in ihrer Befdauung verloren une nach bem Caplante verfest glauben, und Pimelea-Arten, Wahlenbergia, Loganien und Erica abnelnte Epacriteen uns bie Parallele ju gieben noch erleichtern, leiten gottige Trichinien, burbaumblattrige Alyxia, Cassia- und Croton-Westrauch, Dobonaen mit einfachen ober gefieberten Blattern und purpurnen geflugelten Capfeln und Loranthen in rothen und gelben Blutbenbufcheln prangend und burch Induction ober Bergleich zu Pflanzen binüber, bie nur in einem tropischen Rlima, in einer fooneren Ratur gegeiben. - Undere bilben Berührungspunfte mit Pflanzenformen, Die ben Steppen am Schwanenfluffe porberrichend anaeboren: Grevilleen burch bleiche fparrige Blatter und burch iconrothe Bluthenftrauße ausgezeichnet, niedrige Bantsien, von Blumen in faft

fupferfarbene Regel vereinigt.

Aber unter biefer Menge frember Gestalten begegnen wir auch beimathlichen Formen: bier einem Balopreis, einem bunten Augentroft. ber auftralischen Rlatschrose, bort einem Nachtschatten, Ehrenpreis, Galien ober seltsamen Kreuzblumen; boch die erfreuliche Täuschung ichmindet bei näberer Betrachtung, und wir erinnern uns, daß es die Untipoden europäischer Arten find. Bergebens feben wir uns rings umber nach grafigen Matten, nach bem frifden wohltbuenden Grun ber Biefen um; fein Rafen, fein garter Salm fleibet ben burren Boben und treibt er spärlich ein Gras hervor, so ist es hart und nahrlos. Ewig wird diese Region der Kultur verschlossen bleiben!

3mei bemerfenswerthe Erscheinungen darafterifiren bie Begetation bes Murranscrub noch besonders. Wir bemerken, daß ber ftarre Typus, ber ohnehin den Pflangen Reuhollands fo unverfennbar aufgeprägt ift, bier feinen icharfften Ausbrud erhalten, und bann icheint es uns, als waren manche Gemachfe bier in ihrer Entwidelung fteben geblieben; fo finden wir Arten von Eurybia, Prostanthera, Chrysocephalum mit Meftden, die nur als Innovation angedeutet find, ohne fich jemals ju entwickein; wir beoachteten ferner bier mehr als anderswo fowohl in ben Organen ber Ernährung als befonders ber Reproduction, Berfummerung oder Abwesenheit ganger Theile.

3d habe verfucht, bier in furgen Umriffen bie botanische Schils berung eines intereffanten Landftrichs zu entwerfen. Bielleicht hat Giniges, was ich andeutete, nur locale Geltung, vielleicht ift mir fogar mancher Charafterzug entgangen. Genaue Raturbefdreibungen fegen langere Beobachtungen als Die meinigen voraus, benen fich bort noch örtliche Semmniffe entgegenftellen. Möchte aber, was ich bier als Stigge fchließe, burch bie Bemühungen talentvoller Raturforscher in ein lebendiges ber

wunderbaren Gegend gang entsprechendes Gemalbe übergeben.

# Vegetation auf Porneo.

(Der Berg von KinisBalu.)

Nachfiebenbe intereffanten Bemerfungen murben einem Briefe bes Sugb Com Cog. \*), Colonial Secretair ju Borneo, entnommen, welcher ber erfte mar, ber ben bochften Berg biefer Infel bestiegen batte. Die Lage bee Rini Balu ift an bem norboftlichen Enbe von Borneo, ungefabr im 6. " R. Br., mo er vom Deere ausgeseben nach Diten, Rorben und Guben eine gang eigenthumliche form barbietet. 3rrtbumlicher Beife bielt man ben Berg bieber fur vulfanifch megen feiner fonberbar fteilen Gripe und ber gerriffenen Rrater abnlichen Gvaltungen an ben verschiedenen Seiten Die Entbedung seiner granitartigen Struftur ift baber bochft intereffant. Dem Botanifer wird ber Rini-Balu in Rolac ber vielen auf ibm portommenten Rhododendron: und Schlauchpflangen-(Nopenthes) Arten von bochftem Intereffe werben. In bemfelben Briefe fcbreibt herr Low, bag er nochmale biefen Berg zu besteigen beabsichtige und wenn möglich, noch bober binauf ju fommen gebente. Richts ift in bem Briefe von ben Schwierigfeiten und Wefahren ermabnt, welche ohne 3meifel auf tiefer Reife feine geringe gewesen fein muffen, und werden taber mit Gehnfucht fernere Rachrichten erwartet. Das Schreiben batirt: Labuan, ben 23. April 1851, lautet wie folgt: "Alle ich bas Bergnugen batte, Gie in England gu feben, außerten Gie ben Bunfd, einige Mittbeilungen über ben Rini-Balu Berge gu erhalten, und babe ich nun bas Bergnugen, Ibnen anzuzeigen, baß ich an ben Colonel Butterworth, ben Gouverneur ber Strafen, ein fleines Paquet Pflangen gefandt habe, Die ich felbft auf bem Berge im letten Monate gesammelt batte; ebenfalls fuge ich jum Beweife, bag ber Berg nicht pulfanisch ift, einige Felfenftude von verschiedenen Theilen bes Berges bei. Der Unblid ber Berges von ber Seite, von ber man ihn am beften fennt, ift conifd, boch glaube ich annehmen zu fonnen, baß biefes nur

<sup>\*)</sup> Befanntlich ift Bugh Low Esq. ber altefte Sohn bes berühmten Sandels, gartners zu Upper Clapten bei London unter ber Firma Sugh Low & Co.

E. D-c.

baber tommt, weil man ihn gewöhnlich von ber Weftfeite betrachtet, wo man nur bas Enbe bes Gebirges fieht. 3ch bilbete mir ein, ich hätte die Spige des sudmestlichen Endes des Gebirges erreicht, jedoch konnte dieses nicht der Fall gewesen sein, da die Sohe der Spige, welche ich bestiegen hatte, nach Deffungen mit bem Barometer nur 8516' war, mabrend ber Gipfel nach ben Meffungen Underer 13,500 ' fein foll. (Capitain Gir E. Belder, welcher biefe Gegend in bem Gamarang im Jahre 1844 befuchte und in feiner "Reisebefdreibung" eine prächtige Ansicht bes Gebirges, an Ort und Stelle vom Lieutnant Browne gezeichnet, gegeben hat, schätzt die Höhe bes Gebirges nach seinen bei Labuan, Ambony, Tampaffook, Mantanani und anderen Orten ber Nachbarschaft angestellten Beobachtungen auf 13,698 '. Die bochften Gipfel besteben aus nachten Granitfelfen, beren Rucken find febr schmal und ift der nordweftliche Abhang fast fenfrecht. Zwei bis drei Orchideen wuchsen auf bem außersten Ende des Felfen, den ich bestiegen hatte, und zeigte bas Thermometer nur 52 ° Fahrh. (8 ° R.) an einem heitern Tage Mittags. (Nach dieser Beobachtung muß die Sohe, welche Herr Low erreicht hatte, zwischen 8-9000' gewesen sein.) Der ganze Weg hinauf ift ungemein steil, jedoch waren alle Stellen, so weit ich gelangte, bennoch ohne Schwierigkeiten zu besteigen. Ich blieb 3 Nachte in einer Bobe von ungefähr 8000', mich bem Dbbache eines überhangenden Kelfens anvertrauend, neben bem ein Bergfluß raufchend porbeifliefit, beffen Ufer bicht mit Begetation bedeckt find, und bemerkte ich einen fconen gelbblübenden Rhodobendron, ber einen fleinen Baum bildete. In derfelben Felfenschlucht, in der fich der Fluß bingieht, machft auch ein Phyllocladus, ein fleinblätteriges Daerydium und ein anderes merkwürdiges Rhobodendron, abnlich einer Erife.. Gine ber merkwürbigften Pflanzen mar noch ein anderes Dacrydium, febr abnlich einer Richte. Unter 4 Arten von Nepenthes war eine bochft merkwürdig und mir eine gang neue Form, fie hatte fo große Schläuche, daß ich taum im Stande war bas Baffer, womit ich einen ber Schläuche gefüllt hatte, auszutrinken. Es ist eine ftarkwüchsige Urt und nach langem Suchen fant ich auch beren Blumen. Diefe wie alle übrigen Eremplare, welche ich gesammelt hatte, gingen mir verloren durch die Faulheit meiner Begleiter, bie fie beim hinabsteigen, bas etwas beschwerlich war, fortge= worfen hatten. Diese intereffante Nepenthes fand ich in einer Sobe von 2-3000 '. 3m Gangen fab ich 13 Arten Rhododendron in einer Diftance von 3 Meilen, von benen einige in niedrigeren Regionen bes Gebirges epiphytisch find. Die Bluthen fammtlicher Arten find herrlich. (Garden, Chronicle.)

# Verwendung der Pelargonien als Spalierpflanzen gegen Mauern.

(Aus bem Flor. Cabinet.)

Die unter bem Ramen "Scharlad-Belargonien" befannten Belargonien find jest in Sinficht auf Quantitat und Qualitat fo febr burch Die Rultur verbeffert morten, bag fie eine ber Sauptzierben bes Blumengartens, ber Confervatorien, ber Raltbaufer und ber Wohnzimmer ausmachen. Gie werben fo allgemein fultivirt und find faft mabrent bes gangen Jahres eine fo große Bierte, bag wir mohl fagen burfen, mas fangen mir an, wenn mir bicfelben nicht mehr batten? benn ber baburch entstebente Mangel murte fcwer ju erfegen fein. Babrent ber vergangenen zwei legten Babre baben wir befonbere Mufmertfamfeit auf tiefe berrlichen Pflangen-Barietaten vermandt und baben von allen befferen Barictaten Motigen niedergeschrieben. Bir befigen gegenmartig Barietaten von faft zwergartigem Sabitus bis jur gigantifden Größe, alle reichlich blubent und in Karben von weiß bis in's prachtige Scharlach und Carmoifin parirent, und mebere verbreiten felbit einen angenehmen Duft. Beobachtung bat gelehrt, bag fich mebere berfelben trefflich gur Befleibung von Spaliermanten eignen. Ginige eignen fic jedoch beffer bagu ale andere, mabrend noch andere fich beffer ju anderweitigen Zweden verwenden laffen.

Bor 4 Jahren batten wir einen Plat vor einem neuen Bohnbaufe in einem Garten mit Blumenparterres ze. anzulegen. Das Bohnband hatte eine große Steinterasse, gegen Süt, Ost und Best gelegen. Die Krontemauern bieser Terrasse waren 5' hoch und waren in Nischen von 6' Lange eingetbeilt. Die Pfeiler, welche die Nischen von einander trennten, traten 6" hervor und waren 2' breit. Bor der Kroute der Terrasse befand sich eine Blumenrabatte, 3' breit und 2' tief ausgegraben, welche 6" hoch mit grobem Material, um einen guten Abzug zu erlangen, ausgefüllt war, auf welche Lage dann eine Erdmischung aus guter lebmiger Wiesen und Lauberde gebracht worden ist.

An der Mauer felbst mar ein nettes Drathgitter angebracht, um Pflanzen baran gieben zu konnen, und murben im April fo viele Schar: lachpelargonien babin gepflanzt, als man fur nothig erachtete, bag bie-

felben bie Mauer befleiben wurden. Die bagu verwandten Barietaten waren von ben ftartwüchfigen, fo baß fie bie Bobe ber Mauer erreichen mußten. Beim Oflangen ber einzelnen Batietaten murbe fo viel als nur möglich auf die Berichiedenheit ber Farben Bezug genommen, um auch bierin eine Berfchiedenheit und Contrafte zu erhalten. Die Pfeiler ber Mauer murben mit ben verschiedensten Betunien, bann mit Maurandia, Heliotropium, gefülltblübenden Rreffen, Tropaeolum tricolorum. pentaphyllum und canariense, Passiflora coerulea, Lophospermum maculatum und Cliftoni, verschiedenen Thunbergia-Arten, Clematis Sieboldii und azurea grandiflora ic. bepflangt. Der Untlick, ben biefe Pflangen, als fie in Bluthe ftanden, hervorbrachten, war ein mahrhaft reigender, und bildeten namentlich die Pflangen an den Pfeilern mit ben verschiedenen Pelargonien in ben Rischen einen berrlichen Contraft. Die Rabatte vor biefen Schlingpflangen war noch gefüllt mit ben iconften Stauben, Ralthauspflangen, Die reichlich im Freien blüben, und Sommergewächsen. Man hatte Sorge getragen, daß feine ftartwichfige Pflange ausgepflangt murbe, fondern nur niedrigbleibende, gierende und wohlriechende. Im nachften Jahre murbe biefe Terraffe mit einigen Abwechselungen ber Pflanzen eben fo bepflanzt und gemahrte auch bann wieder einen berrlichen Unblick.

Die folgenden scharlachblühenden Pelargonien können wir bestens zur Bekleidung von Spalieren empfehlen. Es sind starkwüchsige und dankbar blühende Sorten und umfassen alle Farbennuncen der Blumen sowohl, wie die verschiedensten Zeichnungen der Blätter. Es sind:

Princess Alice (Conway's). Die Blätter find grun ohne Zeich= nung. Blumen vermillonfarben, mit einem weißen Auge und vonguter Korm.

Fire Queen (Barker's) Blätter grun. Blumen reich scharlach, groß, schöne Form und in fehr großen Dolben.

Cherry Cheek. Blatter grun. Blumen rosa-pfirfichfarben, gute Form und in schönen Dolben. Gehr hubich.

Ivery Scarlet. Blatter dunkelgrun, mit einer fehr dunklen Pferbe-

schuhzeichnung. Blumen reich scharlach und von guter Form.

Vivid. Blätter grün. Blumen lichtscharlach, groß und prablend. Volunteer. Blätter grün. Blumen hellscharlach, mit einem kleinen weißen Auge. Niedlich.

Globe compactum. Blätter grun, mit einer Pferbeschubzeichnung. Blumen in großen Dolben, über bie Blätter aufrecht hervorstehenb. Schöne Form.

Compactum superb. Blätter grun, mit Pferbeschuhzeichnung.

Blumen hellscharlach, große Dolden.

Lady Rachael Russell. Blätter grün. Blumen reich scharlach, mit einem weißen Auge, gute Form. Niedlich. Captain Darley. Blätter grün, mit heller Pferdeschuhzeichnung.

Captain Darley. Blätter grün, mit heller Pferdeschuhzeichnung. Blumen von hübscher Lachöfärbung, gute Form und in schönen Dolben, Brompton Hero. Blätter grün. Blumen bunkelichgerlachroth

Brompton Hero. Blätter grun. Blumen dunkelscharlachroth. Commander-in-Chief. Blumen orangesscharlach, schöne Form und

in großen Dolden. Sehr hübsch.

Royalist. Blätter im jungen Zustande mit einer Pferdeschuhzeichnung, die jedoch verschwindet, sobald die Blätter älter werden. Blumen groß, brillant-scharlach mit weißem Auge in schönen Dolben. Shrubland superb. Blätter grun. Blumen reich scharlach, schone Form in guten Dolben.

Pink Nosegay. Blätter grun. Blumen von auffallender Fleifch.

farbung, eben nicht von febr guter Form, jedoch febr niedlich.

Cerise-Unique. Blatter grun, mit einem belleren Centrum. Blumen

von iconem Ririchroth, gute Form.

Flower of the Day. Centrum ber Blatter lichtgrun mit einem mildweißen Rante. Blumen hellscharlach. Gehr hubich und bestimmt.

Pink-flowered ivy-leaf (erheublättrig). Blatter lebhaft grun. Blumen bubich fleischfarben, von feiner guten Form, aber niedlich.

White-flowered ivy-leaf. Blatter grun. Blumen weiß mit bell-

carmoifinen Marfirungen.

Purple-flowered Unique. Blätter fehr niedlich von lebhaftem Grun. Blumen von brillantem Purpur, Schon.

Lilac-flowered Unique. Unterscheitet fich nur von bem vorigen burch bie Blumen.

Oriflamme. Blatter grun. Plumen brillant fcarlach mit einem

bestimmten weißen Muge und iconer Form.

Gem of Scurlets. Blatter grun mit dunfler Pferbeschuhzeichnung. Blumen bunfel scharlach mit kleinem weißen Auge in gedrängten Dolben.

Alle biefe bier angeführten Sorten eignen fich jur Befleidung von Spalieren an Wanten, wie fie auch zur Ausschmudung von Confervatorien und kalten Gemachehausern bestens zu empfehlen find.

# Conservirung der Pisang- (Musa) Früchte.

Bekanntlich gelingt es febr felten, die in allen Tropengegenden von ben Eingeborenen wie von ben Europäern fo febr beliebten Früchte ber verschiedenen Musa-Arten frifc nach Europa über zu bringen. fo erfreulicher ift es biefe Früchte, gleich ben Feigen getrodnet, einführen zu können, indem bie Methode, fie zu trodnen, höchst einfach ift. In "Gardener's Chronicle" No. 36 lefen wir hierüber Rachstehendes:

"Im Jahre 1834 Schickte Capitain Colquboun ber Gefellschaft der Künste in London einige getrocknete Früchte der Pisang-Pflanze von Mejico und sagt dabei: Die Früchte kamen von Mejico und waren in ber beißen Region (Tierra caliente) von Jalisco und Mechoacan aubereitet, von wo fie in bie bober gelegenen Gegenden von Meijco,

woselbst der Pisang nicht mehr gut gedeiht, gesandt werden. Die Art ihrer Zubereitung ist so einfach als möglich. Man pflückt die Früchte, wenn völlig reif, und legt fie auf bunne Robrbeden ber Sonne ausgesett. Sobald sie zu schrumpfen anfangen, entferut man die Schale derselben\*) und das Trocknen ist fertig. Während des Trocknens überziehen sich die Früchte mit einem

weißen, mehligen, zuderhaltigen Ausschlag, wie es bie Reigen unter ahnlichen Umftanden thun. Um bie Früchte bequem zum Transport herzurichten, drudt man fie in Maffen von 70-75 Pfund zusammen und wickelt fie in Pisang-Blätter. Es ift einleuchtend, daß die Früchte in biefem Buftande eben fo große Alehnlichkeit mit ben frifchen Pifang-Früchten haben, ale bie Rofinen mit ben Beintrauben und bie getrockneten Feigen mit den frifchen und fich auch eben fo lange halten muffen."

Die eingesandten Früchte, sagt der Secretair der erwähnten Gessellschaft, waren zur Zeit zwei Jahre alt und noch völlig seucht, von einer Consistenz und Geschmack zwischen dem der Dattel und Feige und fehr fuß ohne die geringfte Gaure. Gie enthielten feine Samen,

bie gange Frucht mar genießbar.

<sup>\*)</sup> Das Entfernen ber Schale ift febr nothwendig, ba biefe nach bem Trodnen einen febr unangenehmen Gefchmad annimmt.

Ein Theil ber im Jahre 1834 eingefandten Früchte fam bamals nach bem Baarenlager ju Boolwich und blieb bafelbft bis vor furger Beit — mithin 19 Jahre — liegen, wo man die Früchte in eine der Gallerien bes Industrie-Ausstellungegebäutes gab. Diese Früchte befinden fich noch in bemfelben Buftande wie im Jahre 1834, nur bag fie etwas mehr eingetrodnet find. Gie find nicht fauer geworben, ibr Gefdmad ift gang berfelbe geblieben und in jeber Beziehung geniegbar. Die Vifang-Truchte find nicht nur gefund, fondern außerft mobischmedent, und als Rahrung betrachtet viel beffer als Datteln oder Reigen. Die einzige bemerkenswerthe Beranderung, welche mit ben Fruchten beim Trodnen poracht, ift bie freiwillige Absonderung vieler berjenigen Cellen, welche icheinbar nicht froftallifirbaren Buder in Korn von braunen Rors nern enthalten. Diefe find aber eben fo gut im Befchmad ale bie mehr festere Daffe.

Bergleichen wir nun noch bie getrodneten Pifang-Früchte mit anderen bergleichen Baaren, welche wir auf unfern Martten finden, fo baben fie por allen anderen einen großen Borgug. Rachdem die Pifang-Früchte 19 Jahre lang aufgespeichert gelegen baben, waren fie noch unverandert geblieben. Rofinen maren in ber Beit bitter und bolgig geworben, nicht viel beffer murten bie Reigen fein, Die Milben murben bie beffen Theile gerftort und ben Reft ungeniegbar gemacht haben. Es ift auch allgemein befannt, bag fast feine getrochnete Frucht, mit Ausnahme ber Dattel, nach einem Jahre noch geniegbar ift.

Es fragt fich nun, ob getrodnete Pifang-Gruchte nicht einen neuen Santelsartifel ausmachen murten. Bon British Quiana mic von Ja-maica, Trinidat, Barbatos und ben übrigen westintischen Inseln murbe ein genügender Borrath ju erlangen fein und Diefe Früchte gleich ben Reigen ze. gern gefauft werben.

## Literarisches.

Meichenau ober Gedanken der Landesverschönerung. Eine Erzählung von Herman Jäger, Großherzoglich Sächssischer Hofgärtner. Leipzig, bei J. J. Weber. 1851. 8. XVI und 445 Seiten.

Nichts ift für ben Laie ober ben Nichtpraktifer, wie für Jeben, ber fich mit ber Landschaftsgartnerei ober Unlagen überhaupt erft befaffen will, ermubender, ale bie in großen Berten über Landschaftsgartnerei aufgestellten, oft bis in's Unendliche ausgedebnten Regeln, nach benen ein Garten, Park ober bergleichen anzulegen ift, zu lefen und gu ftudiren, und hat man fie wirklich durchstudirt und begriffen, fo konnen biefe Regeln ber Landschaftsgartentunft bei ber Landesverschönerung nur theilweise und nur mit vielen Ausnahmen und Beränderungen in Un= wendung gebracht werden. Der Berr Berfaffer fagt in feiner Borrebe gang richtig: "Diefe Regeln genugen burchaus nicht, ba gur Berfconerung von Landschaften noch gang andere Mittel in Unspruch genommen und andere Berhältniffe berückfichtigt werden muffen; tenn bie Unlage eines Parkes — und wenn er noch eine fo große Landstrecke in fich faßte — ift noch keine Landesverschönerung. Gin Naturgarten ober Part tann als ein vollendetes Runftwert bafteben, und um bies zu fein, muß es in fich felbst abgeschloffen fein; aber verschönerte Landschaften find mehr und weniger als biefes, - weniger, weil fie fein Runftwerk fein fonnen, - mehr, weil in ihnen bie Runft lebendig geworden und aus ihren engen Grenzen berausgetreten ift." In ber von herrn Jäger gegebenen einfachen aber zugleich fehr spannenden Erzählung — Dichtung und Bahrheit — find nun diejenigen Grundregeln und Borbilder fest aufgestellt, Die fur alle Zeiten und Umftande Geltung behalten werben und um fo leichter gefaßt werden muffen, ba fie nicht troden belehrend und fustematisch, fondern wie es ber Gang ber Ergah= lung mit sich bringt, gegeben find. Bir finden in bieser Erzählung Menschen von höchst verschiedenen Bildungsgraden, Stand und Charatteren beschäftigt, Jeber nach seiner Urt, ihre arme, fast alle natürliche Schönheit entbehrende und rohe Umgebung zu verschönern, um dem Leben einen neuen Reiz zu gewinnen. Wir seben sie Fehler, Geschmacklosigkeiten begehen, missungene Berfuche machen und verkehrte Ibeen anwenden u. s. w., u. s. w., und erleben endlich doch den Sieg des Schönen, jedoch nur insofern, als es nüglich ist und wahren edlen Lebensgenuß gewährt. Wir machen aber auch leider die Erfahrung, daß viele unserer lebhaftesten Bünsche unerfüllt bleiben, daß endlich auch hierin Bieles, dem Berbesserung recht noth thäte — beim Alten bleibt. — Mit sehr großem Bergnügen haben wir das Buch gelesen und können es Jedermann bestens als eine sehr angenehme Lectüre empschlen. Die Geschichte, obgleich nur eigentlich das Gestelle für die Iveen der Landesverschönerung bildend, ist anziehend und unterhaltend, daß selbst Personen, denen der Gegenstand bisher vollsommen fremd war, dieselbe die auf nur wenige Stellen, die mehr für Eingeweihte anziehend sind, gern lesen werden.

Moge biefes Buch eine möglichst weite Berbreitung finden und recht viel gelesen werben, und wir find fest überzeugt, bag bann ber Zweck beffelben, ben ichn allgemeiner merbenben Ginn fur Landesverschönerung

noch mehr forbern zu belfen, erreicht werden burfte.

Die Redaction.

Der Redaction liegt ber Katalog Ro. III.) von 1852 des Anstiquarischen Bücherlagers von D. W. Schmidt in Halte a. S. vor, enthaltend Raturwissenschaften: No. II. Botanik im Allgemeinen, speciell und in ibren Beziehungen zur Forstfunde, Gartenwirthschaft und Pharmacie. Dieser Katalog enthält eine so bedeutende Auswahl botanischer Werke älterer und neuester Zeit zu sehr billigen Preisen, daß es gewiß vielen Lesern erwünscht sein wird, auf dieselben ausmerksam gemacht zu werden. Die in diesem Katalog verzeichneten Werke sind von ber Antiquarischen Buchhandlung direct oder auch durch jede sollte Buchhandlung zu beziehen. D. R.

# Kenilleton.

## Lefefrüchte.

Der fonial. botanische Gar: ten ju Rew. Der Beift bes beftandigen Fortschrittes zeigt fich in Diefem icon fo bedeutenden Rational= Inftitute wieber nach allen Geiten. Eine berrliche neue Durchsicht ift in Diesem Garten vor bem Palmhause nach ber Themse entstanden. Terrain, welches bas neue Victoria-Saus bedecken foll, ift bereits abgestedt. Der vom Rem Garten burch eine Mauer noch bis jest getrennt gewesene Part und Garten, welcher bem bochftfeel. Ronig von Sannover geborte, ift zu Rem hinzugezogen morben. Die Mauern find bereits nieber= geriffen und neue Wege werben angelegt, um ben neuen Theil mit bem alten zu verbinden. Mehere neue Räume bat bas berrliche Mufeum gleichfalls erhalten, theils um bie von Berren Lawfon erhaltene fchot= tifche Sammlung aufzunehmen, theils auch um noch bie vielen anderen vorhandenen Gegenstände unterzu= bringen. Trot aller vorbandenen Räumlichkeiten aber ift es unbedingt nothwendig, daß noch mehr Raum geschafft werben muß, um bas fich täglich mehrende Material, welches burch die treffliche Verwaltung des Sir B. Soofer bem Mufeum gu= fließt, faffen zu tonnen. Dan hofft, baß Summen bewilligt werben, um ein Gebäude aufführen zu fonnen. welches alle bie noch vorbandenen Schäte aufzunehmen im Stande fein wird. Die meisten von Dr. Hoofer mit ungeheuren Roften und mit eigner Lebensgefahr vom himalana mitge= brachten Begenstände liegen noch unausgebreitet in ben Riften.

Die Siffim=Rhododendron in einem Raltbaufe im bot. Garten fteben gan;

icheinen fich eben fo leicht fultiviren ju laffen, als bas gewöhnliche Rhododendron arboreum.

G. Chr.

Littaea geminiflora Brand. (Bonapartea juncea W.) blübte in vorigem Berbfte in bem Ronigl. Garten zu Claremont in England. Zweidrittel bes über 15 boben Blutbenichaftes maren mit Blüthen und Blüthenknospen bedectt. und obgleich erftere fich nicht burch Farbenglang auszeichnen, fo bieten fie boch einen intereffanten Unblick bar. Diefelben fteben paarweife um ben gangen Blutbenschaft berum und find blaggrünlich gelb. Die Blumen an bem unteren Enbe bes Schaftes öffnen fich querft, benen bie übrigen nach und nach folgen. Das Eremplar befand fich ftets in einem febr maffig warmen Warmhause und bat burchs aus feine befondere Pflege erhalten.

Gin abnliches Exemplar fteht feit Unfang November im bot. Garten zu Chelfea bei London in Bluthe. Der Bluthenschaft ift jedoch nur 11' boch, und wurde die Pflanze feit meberen Sabren in einem Raltbause kultivirt.

3m bot. Garten zu Breslau fand im November vorigen Sabres ebenfalls eine Littaea geminissora in Bluthe, beren Bluthenschaft aber nur 7' boch war, indem die Spike beffelben burch Feuchtigfeit mabrend ber trüben Witterung gelitten hatte.

Der Schlehdorn als Ber: edlungs = Unterlage. Diefer portrefflich und mebere von ihnen Strauch nimmt febr gut bie Ber-

edlung ber Pflaumen an, und giebt ber IR-gel über ber Erbe betraat icone balb tragbare Topfbaume. Gelbft Apritofen und Pfirfice aebeiben barauf. Allein im Allgemeinen ift berfelbe nicht anwendbar, inbem er langfam machft und flein bleibt und baburch vom Ebelftamme übermachien mirb. Un bas Belander als 3merg ift er allenfalls noch an= wendbar, aber gu Sochstämmen tauat biefer Strauch burchans nicht. Ueber: bies macht er ftete viele Burgel: audläufer, woburd tie Pflaume ober 3metiche abstirbt. Barum wollte man aber biefen Strauch jur Ber: eblung anwenden, ba wir an ben Ametiden: und Damascener: Bilbs lingen viel beffere Grundftamme baben? Dr. Georg Liegel.

Victoria regia im botanifden Barten ju Calcutta. Den Berebrern biefer berrlichen Pflange burfte es intereffant fein gu erfabren, baß bieselbe auch im botanischen Garten ju Calcutta im vergans genen Jahre geblüht hat. Der 3n: Spector bes Gartens, herr Rob. Scott theilt mit, bag er im Dlarg v. 3. Camen ber Victoria von Chatemorth erhielt, und hatte ein Rorn bereits auf ber Reife von England nach Calcutta gefeimt, wel: der Gamling am 26. Mai in ein Baffin gepflangt murbe und am 5. Ceptember Die erfte Blume ent: faltete. Bis jum ti October batte bie Pflange fieben Blumen gemacht. Bon ben Blattern bat jeboch feins bie Groke von 4' im Durchmeffer erreicht und bie Blumen batten einen Durchmeffer von nur 10 ".

Die große Konige: Giche im Burgauer Revier bei Leipzig \*) Diefe große Gide foll ein Alter von 500, nach anderen 800 -1000 Jahren baben. Der Umfang 24 Ellen 8 Boll; ber bes Stammes 2 Ellen über ber Erbe gemeffen 12 Ellen 6 Boll, und ber Krone, wenn belaubt 165 Ellen. Die enor= men lefte ftreden fich über bie bobe von 50 Ellen empor. Die Benennung "Ronige-Gide" ift nicht bilb= lich gebraucht, fondern murbe ibr beigelegt, nachbem ber erfte Ronig von Cachfen, Friedrich Auguft, ber Berechte, befanntlich ein eifriger und fenntnifreicher Botanifer, am 18. Dai 1809 unter bem Schatten Dieses ber Aufsicht und Pflege bes Korftpersonals besonders empfob= lenen Reftore bes Balbes verweilt batte. — Der Baum (Quercus pedunculata) murte menigsten 36 Rlafter Brenn= und Rugholz liefern.

\*) In Leipzig erschien im farbigen Umschlag in Großsolio mit zwei barin liegenten nach ber Ratur treu gezeichneten und von &. Amant in Stabl geftochenen Runftblattern, zwei in und bei Leipzig machiente Baume barftellent : 1) bie große ober Konias. Gide im Burgauer Revier und 2) bie große Pappel am innern De= tereibore. In bem bagu geborigen Terte finden fic tiefe intereffanten Rotigen biefes berrlichen Baumes. E. D-o.

Die große Pappel am innern Petersthore in Leipzig. Diefer berrliche Baum (Populus pyramidalis ober italica) batte am 1. Juni 1849 eine Bobe von 63 Ellen 5 3oll. Der Umfang bes Stammes war im Jahre 1843 3 Ellen über ber Erbe gemeffen 3 Ellen 22 Boll, und foll ber Baum boch= ftens 61-62 3abre alt fein. \*)

€. D-v.

<sup>\*)</sup> Giebe bie Anmert. ju ber borber befprocenen Ronige Eiche.

## Miscelle.

englischen Arten= "Die macher", heißt es in ber "Allg. Gartengta." von London aus, trennen fich immer mehr in zwei feind= liche Lager, in Hair-splitters und Lumpers, zwei Gecten, bie fich je= boch auch in andern ganbern finden, und beren gegenseitige Streitigfeiten einen nicht geringen Theil ber wiffenschaftlichen Bewegung ausmacht. Hair-splitters ober haarzersplitterer nennt man fpottweise, aber nicht gang untreffend, Diejenigen, welche jeden fleinen Unterschied als hinreichend betrachten, um barauf eine neue Art oder möglichst eine neue Gattung zu grunden. Gie find meiftens Local-Botanifer, die nie aus ihren "vier Pfählen" berausgekommen find, wenig Renntniß von Morphologie verrathen und physicalische Ginfluffe nur bem Ramen nach fennen. In Deutschland hat biefe Gecte manchen Bertreter, und trog ber Bemühungen fie ju unterbrucken, taucht fie immer wieder auf, läßt aber gewöhnlich feine Spur guruck, als eine Anzahl Ramen, Die bann bie Synonymik in's Schlepptau zu nehmen fich genöthigt fieht. Die Lumpers (von lump: ein Klumpen) find Diejenigen Botanifer, welche fo lange fuchen, bis fie genugende Merkmale gefunden haben, um eine Art mit allen Abweichungen festzu= ftellen, felbft wenn es auf Roften anerkannter Arten geschehen muß. Sie find Männer von philosophischen Grundfägen, die aber oft Unftog geben, nicht allein bei ben Hairsplitters, sondern auch bei Gärtnern, ba ihre Arbeiten die Pflanzenverzeichniffe ber letteren oft febr zufammenschrumpfen laffen. Das große

Werk über Cacteen, welches ein berühmter Gelehrter am Rhein veröffentlichte, ward aus demfelben Grunde von vielen Gärtnern eben so ungern gesehen, wie es von gediegenen Botanikern freudig begrüßt wurde.

#### Motig für Correspondenten.

herrn S. B. S. in S...: Ihr Bunfch ift in biefem hefte erfüllt worden. —

Herrn S... in H...: Ihnen wie allen Freunden von perpetuellen Rosen die Mitteilung, daß wir im Stande sind, Ihnen sehr gute Rosen nachzuweisen. Sie erhalsten diese Rosen sehr und neueste) in Ableger vom v. J. zum Preise von 65. K (26 Athlr.) das 100 Stück, wenn mindestens 25 Stück zur Zeit genommen werden. Stärkere Pflanzen im Verhältniß zu bilzligen Preisen. Auch sind daselbst viele neuere Perpetuelle in gepfropften, in Töpsen fultivirten Exemplaren zu haben, so wie auch viele Sorten hybride Moodrosen, darunter die neuesten von 1849 u. 1850.

Derrn D. S... in B...; Kür die Zufendung Ihres reichhaltigen Berzeichnisses besten Dank. Dasselbe gehört zu den reich haltigsten, die und bis jest zugezgangen sind, und verdient die beste Empfehlung. Einen sehr großen Borzug bat Ihr Berzeichniß noch vor vielen anderen, nämlich den, daß die Pflanzen-Ramen correct gedruckt sind. Schaubererregend ind in vielen die Ramenentstellungen und uns unbegreistich, wie Manche ein so sehler hartes Pflanzenverzeichniß in die Welte sind sie bet fenden können. Ein non plus ultra hiervon liesert aber ein diedjähriges. 20 Seiten startes Pflanzenverzeichniß einer Berlin er Dandelsgartnerei, in welchem wir, stüchtig gelesen, nicht weniger als 180 Fehler entdeckt haben, und sind manche Ramen für wenig Geübtere gänzlich unverständlich.

# Mnzeigen.

Mein neues Bergeichniß über Gemufe=, Felb:, Blumen= und holzsamen ift fo eben erschienen; baffelbe enthält außer einer großen Anzahl neu binzugetommener und neuer Gamereien, eine nicht unbebeutente Auswahl von gang frifden und achten amerikanischen Samen, ben ich vor Aurgem birect empfing, fo wie auch einen Auszug meines Pflangenverzeichniffes, welches eben unter ber Preffe ift; baffelbe enthält bie michtigften Reubeiten, Die voriges Sabr in ben Santel gebracht und bie ich nicht genug empfehlen fann, unter andern bie practwollften Georginen u. Rofen, Cantua dependens u. splendens, Esterhazia splendida, Lilium giganteum, prachtige Kancy : De= largonien, Rhodoleia Championi, Giffim - Simalana Rhodoben = bron ze. ze. Intem ich alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erfuche, mich recht gablreich burch frantirte Briefe gur Bufenbung biefes Bergeichniffes zu veranlaffen, werbe ich es ebenfalls franco überfenben. und sichere bie reeliste und punctlichfte Bedienung zu. Erfurt, Anfange Januar 1852.

3. C. Schmidt.

## Miesen: Spargel,

neuer Englischer, ertra fcone, einjährige Pflangen pr. Schod 16 ggr.

Celle in Sannover, Januar 1852.

3. L. Schiebler & Sohn.

Den oben genannten Riefen Spargel fann bie Redaction beftens empfeblen, ba biefelbe Gelegenbeit hatte, fich von ber Trefflichfeit bes: felben ju überzeugen. - Chenfo erlaubt fich bie Redaction, Die Bartenund Blumenfreunde auf bas unlangft ausgegebene Preis-Bergeichniß ber Ronigl. Sof Camercibantlung und Baumfdulen ber Berren Gartenmeifter Ediebler & Cobn in Celle aufmertfam gu machen, indem es nicht nur eine große Auswahl Gamen aller möglichen Pflangen= gattungen, fontern auch Bemachfe fur's Treibbaus, fur's freie land und gang befondere eine Auswahl ter iconften Dbftforten enthalt. Die Reellitat biefer alten Firma ift allgemein befannt und bebarf feiner weitern Unpreisung.

Meinen geehrten Correspontenten im Morben Deutschland's, in Danemart, Norwegen und Echweten gur Rachricht, tag ich alle Auftrage auf Camen bis ju ben Sauptplagen Bremen, Samburg, Lubed und Stettin franco überliefere, und follten von biefen Plagen aus billigere Rotirungen gestellt fein, fo bitte ich, mich bavon in Kenntnif au fegen, ich werbe Alles aufbieten, bie geehrten Blumenfreunde bei billiaften Preifen recll und aufrichtig ju bedienen.

Erfurt, im Januar 1852.

Achter Jahrgang



Drittes Heft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

herausgegeben und redigirt

von

#### Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju Samburg.

## Inhalt:

	Seite:
Ueber die Angucht des Rhabarbers gum Berbrauch in der Ruche. Bom Redacteur	97100.
Bemerfungen über ichon oder nur felten blubende Bflangen,	07 2007
welche im botanischen Garten zu hamburg mahrend Januar	100109
1852 blübten. Bom Redactent	100-102.
lana. Bon Dr. Thomas Thomson	102-110.
Bemerkungen gur Topfrofen-Rultur, fo wie über das Treiben und über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul	110119
ueber den Fortschritt in der Pelargonien-Bucht mahrend der	110-110.
letten Jabre	119123.
Bemerkungen über einige Garten Deutschland's. Bon Berrn	
Dobman	
Staatsunkoften gemacht werden, ju perwenden?	127—129.
Nordamerifa's	129-130
Ueber die Kultur der Luculia gratissima Sweet	131—133.
Browallia Jamesonii	134.
Blide in die Gärten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. Bom Redacteur	135136.
Ginige Borte über die diesjährigen Breisverzeichniffe von Sa-	
mereien und Pflauzen biefiger Samenhandlungen	136138.
Bur Beachtung fur Die, welche es betrifft	139—140.
Literarifdes	* 44 * 440
anzeige. Notiz für Correspondenten)	141-143.
	A 2 21

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

## Bur gütigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlauben wir uns auf unfer, diefer Nummer beiliegendes Pflanzen-Berzeichniß (No. 9) aufmerkfam zu machen, und die punktlichste und recuste Bedienung zusichernd, bitten wir um recht zahlreiche Auftrage.

Erfurt, im Februar 1852.

Gebr. Villain, Runft- und Sandelsgartner.

Diesem hefte liegt mein 13tes Pflanzen-Preis-Courant bei. 3ch empfehle baffelbe zur geneigten Durchsicht und zu Auftragen, welche in gewohnter Beise prompt und reell ausgeführt werben.

Erfurt, im Februar 1852. F. C. Seinemann, Runftgartner und Samenbandler.

In ber Eröfer'ichen Buchhandlung ju Jena ift ericbienen, und burch alle Buchbandlungen ju baben:

Prof. C. E. Langethal, die Klees und Bickpflanzen, ein Buch für praktische Landwirthe und Freunde des Pflanzenreichs, mit 100 colorirten Abbildungen auf 10 Taseln. Zweite sehr vermehrte und verbefferte Auflage. Preis 1 Riblir. 10 ggr. Auch unter dem Titel: Lehrbuch ver landwirthschaftlichen Pflanzentunde zweiter Theil: davon der erste Theil die Süßgräser 1 Riblir., und der dritte die Hackfrüchte und Handelsgewächse 1 Riblir. 16 ggr., enthält.

Bei Robert Kittler in Hamburg und in allen anderen Buchhandlungen ist vorräthig: Deutschland's

Feld: und Gartengewächse

mit genauer Befchreibung ihres Arten-Charafters, ihres Bortommens, ihrer Bluthezeit und Dauer, ihres Anbau's, ihrer Eigenschaften, ihrer Anwendung und vollständiger Aufführung ihrer Synonymen

für bas praftische Bedürfniß dargestellt von C. G. Calwer.

Mit 324 colorirten Abbildungen auf 36 Tafeln.

Stuttgart.

Krais u. Hoffmann.

# Neber die Anzucht des Rhabarbers zum Verbrauch in der Küche.

Bom Rebacteur.

Endlich fcheint man fich auch bei uns, wenigstens bier in Samburg, von ben guten Gigenschaften bes Rhabarbers überzeugt zu haben, ba berfelbe jest ziemlich allgemein Gingang in die Ruche gefunden hat. Bekanntlich werden in England schon feit vielen Jahren bie Blattstiele als Compot ober als Ingredienz zu Torten zc. gegeffen, und faft jeder Deutsche, ber in England biefe Theile ber Rhabarber= Pflanze getoftet und gegeffen, fpricht fich nur lobend über biefelben aus, fo baß es um fo mehr zu verwundern ift, wie bei uns, wo man fo gern alles Fremde annimmt, Die Rultur ober Ungucht bes Rhabarbers gum Berbrauche für bie Ruche bis jest fo wenig Anklang fand, mahrend man fich bemubete andere, viel weniger zu empfehlende Gemufepflangen anzubauen. Es ift und nun um fo erfreulicher bemerft zu baben, baß im Laufe bes vorigen Jahres die Blattstiele bes Rhabarbers in meheren Gemufe- und Fruchthandlungen Samburg's feil geboten murben und auch reichlich Abgang fanden, wie überhaupt fehr häufige Nachfragen nach folden wie auch nach Rhabarberpflangen felbst bei uns vorfamen. Da es nun wohl ficher anzunehmen ift, daß fich ber Rhabarber immer mehr und mehr Eingang in bie beutsche Ruche verfchaffen wird und es nicht gleich ift, ob man zum Berbrauche biefe ober jene Art benutt, und überhaupt bie Quantitat ber Blattftiele bes Rhabarbers nur von ber Rultur abhängt, welche man ben Pflangen angebeiben läßt, fo burfte es nicht überfluffig fein, einige Worte über bie Angucht bes Rhabarbers bier ju bemerten, ebenfo biejenigen Gorten anguführen, welche jum Unbau am meiften zu empfehlen find.

Um guten Rhabarber zu erziehen, ist ein tiefer, fetter Boden ersforderlich, daher er, wenn die Rhabarberstauden eingepflanzt werden sollen, erst start gedüngt werden muß. Um besten thut man, wie es anch in England gebräuchlich, daß man einen 2' breiten und eben so tiefen Graben auswirft, den Boden desselben tief umgräbt und bei dem Wiedereinwersen der Erde in den Graben dieselbe mindestens 6" hoch

mit gutem verrotteten Dünger untermischt. Ift ein solcher Graben zugerichtet, so legt man einen zweiten, ungefähr 2' vom ersten entsernt, an, bann einen britten u. s. f. Die geeignetste Zeit, Rhabarberstauben zu pflanzen ist, wenn bie Blätter ganz abgestorben sind, das ist meistens vom September an, oder es geschieht auch im Frühzahre recht frühzeitig, ehe sie zu treiben beginnen. Man pflanzt sie in die Mitte bes zubereiteten Beetes, drei Juß von einander entzsernt; jedoch, sollte ber Naum beschränkter sein, so sind 2' auch hinzeichend. Beim Einpflanzen umgebe man die flarken Wurzeln sest mit Erde und bringe ben Kopf ber Pflanze ungefähr 3" tief unter die Erde. Das Nesultat wird ein ungemein üppiges Wachsthum sein.

Bereits im ersten Jabre laffen sich die Blätter schneiden und beren Stengel benupen, jedoch muß man ber Pflanze nicht zu viele Blätter nehmen, um dieselbe nicht gleich zu schwächen. Erscheinen die Blüthenstnospen, so werden diese ausgeschnitten, benn Plüthenbildung und Samenerzeugung schwächen die Pflanzen mehr als man glaubt. Sind die Pflanzen abgestorben, so ist es nothwendig, den Erdboden um dieselben mit etwas verrottetem Dünger leicht umzugraben, wodurch das Wachsen der Rhabarber-Pflanzen für's nächste Jahr ungemein befördert wird. Ein freier, luftiger Standort sagt ben Pflanzen am besten zu, wie Tropsensall von nahe stehenden Bäumen und ebenso Schatten ihnen

febr nachtbeilig ift.

Mancher ist ber Meinung, bag ber Rhabarber, wenn er einmal gepflanzt ist, von selbst gedeihet und keiner Rachbulfe mehr bedürfe, was wohl baber rühren mag, weil die Rhabarber-Pflanze mehere Jahre fast unverändert fortwächst und die Abnahme der Qualität der Blatt-stengel so unbedeutend ist, daß es kaum bemerkt wird, aber um so bes merkbarer ist die Zunahme der Blätter an Größe und Gehalt, se mehr die Stauden gevslegt, d. h. alljährlich gedüngt werden. Je langfamer der Rhabarber wächst, um so stärker entwickelt sich die Säure in den Blattstengeln, die benselben, wenn gekocht, einen so angenehmen Geschmack giebt, aber die Stengel werden bei einem zu langsamen Wachsen mehr faserig, daher ein schnelleres und üppiges Bachsen vortheilhafter ist, welches durch oben angegebenes Versahren erzeugt wird.

Für ben Gemuschändler, wie für Denjenigen, ber ben Rhabarber zum eignen Bedarf fultivirt, ift es nothwendig darauf zu sehen, daß 1) seine Pflanzen so productiv als möglich werden, 2) daß sie bem Auge gefällige Stauden, mithin auch gut ausgebildete Blattstengel bilden und 3) daß man früh ernten und die Blätter schneiden fann, wenn es

noch feine andere Fruchte ju Torten und Compots giebt.

Schon bald nach Weihnachten fann man ohne Schwierigkeit Rhabarber haben, indem man ihn in Topfen an einem warmen Orte, ganz gleich ob hell oder dunkel, kultivirt. Wir sahen, daß Rhabarber in einem warmen Keller, in einer Ruche, im Warmbause und in gewöhnlichen Warmbecten kultivirt murde. Die Erte in den Töpfen muß sett und nahrhaft sein, die Töpse groß und die Pflanzen gesund. Man sest die Pflanzen dann an jeden beliebigen warmen Ort und begießt sie Pflanzen dann an jeden beliebigen warmen Ort und begießt sie nur maßig. Ueber das Schneiden der Stengel ist keine Regel anzugeben, man schneidet, wenn man diese start genug glaubt, ob diese nun 6, 8 oder 12" sind oder noch einmal so groß, ist ganz beliebig.

Ebenso ift es gleich, ob die Blätter ausgewachsen, ob fie schon grun ober noch gelblich find, da die Stengel nur die einzig genießbaren Theile berselben sind. Je junger man bie ersten Blätter schneidet,

je mehr werben erzeugt.

Eine febr gute Methobe ift es bie Pflanzen auf bem Beete, auf bem fie fteben, zu treiben, fie werben bier in jeber Begiebung beffer. In England verfährt man hierbei folgendermagen. Man nimmt 2' bobe aber nur 1' breite Raften, bie unten und oben offen find, fest über jede Pflauze einen berfelben, brudt ihn etwas fest in ben Erbboben, bamit er nicht umfallen fann und bringt bann um benfelben eine aute Lage marmen Pferbedunger. Auf bie Deffnung bes Raftens legt man ein Brettftud mit einem 3" großen Loche barin, auf welches ein Stud Glas gelegt wird. Ift bies geschehen, fo wird ber gange Raften mit Dung bebeckt und am Tage nur fo viel bavon entfernt, um Licht burch bas Glas hinein=, und wenn nothig, ben etwa entstandenen Dunft ausftromen zu laffen. Sobald ber Dünger erfaltet ift, muß er durch neuen heißen erfest werden. Wird dies genau befolgt, so wird der Rhabarber bald machfen und die größeren Blätter fich bis an ben Deckel bes Raftens binaufziehen. Man nimmt ben Dunger bann von ber einen Geite bes Raftens fort und entfernt letteren, um die Blattstengel dicht über der Erde abschneiden zu können. Ift dies in Geschwindigkeit gethan, so sett man den Kasten wieder über die Staude und bedeckt ihn mit Dunger. Jebe Staube läßt fich fo lange treiben, bis ber Blutbenichaft erscheint und bie Pflanze fich erschöpft hat. Das einzige, was gegen Diefe Methode bes Treibens bes Rhabarbers fpricht, ift bie Quantität Dunger, Die erfordert wird. Gine eben fo einfache Urt und zugleich weniger toftspielige, wo Dunger boch im Preife fteben follte, ift ben Rhabarber auf Mistbeeten zu treiben. In England legt man zu dieser Methode einen warmen Kasten an und gräbt gleichzeitig mit der letten Dungerlage 12zöllige Topfe bis an ben Rand ein. Ift bies geschehen, fo wird ber Dünger einige Boll boch mit Erde bedeckt und bie Kenfter aufgelegt. Sat fich ber Dunger erwarmt, fo fest man bie in etwas flei-neren Töpfen, als biejenigen in bem Dungkaften eingegrabenen, vorbandenen Rhabarber-Pflanzen in biefe binein. Diefe Methode bat ben Borgug vor anderen, daß erftlich ber Dunger nicht gerftort wird, welches gescheben würde, wenn die Topfe mit ben Pflanzen, nachdem das Beet fertig ift, eingegraben werden mußten und bag zweitens bie Wurgeln vor dem Berbrennen geschützt find. Die Pflanzen wachsen bald, fie haben reichlich Raum und gebeiben unter dem Einflusse von Licht, Barme und Luft trefflich. Daß ber Raften mit einem gehörigen Dungerumfat verfeben werden muß, bedarf wohl nicht der Erwähnung. Ein folder Raften liefert, felbst wenn man zu Beihnacht zu treiben anfängt, fo lange Blattftengel, bis man im Freien ernten fann. - In England wird alljährlich eine immenfe Summe fur Rhabarber verausgabt, und wir durfen annehmen, daß auch bei uns die Zeit nicht mehr fern ift, wo die gestobten Rhabarber-Blattstengel ein Lieblingegericht in jeder Familie ausmachen werden, ba bas Product in jedem Garten nicht nur gezogen werden fann, fondern auch zu den fehr angenehm fcmecken: ben und zu ben gefündeften gebort. Die Rultur fcblägt niemals fehl und fann zu allen Sabreszeiten gebandbabt merben.

Raft alle Arten ber Gattung Rheum laffen fich gebrauchen, fo Rheum compactum, palmatum, Rhaponticum u. a. Bang ausgezeichnet ift schon Rheum Emodi ober australe, aber biesen allen sind bie in England erzogenen hybriden Formen vorzuziehen, die sich burch die Größe, Starte und burch ben trefflichen Befchmad ihrer Blattftengel auszeichnen Befonders ift es Myatt's Linnaeus, Myatt's Bics toria und Carly Royal Albert (Mitchell's), Die por brei Sabren burch Beren Veter Smith in Bergeborf bier eingeführt und verbreitet worden find. Bir ernteten im vergangenen Jahre von Diefen Gorten über 3' lange und faft 3" bide Blattftengel von ausgezeichneter Bartbeit und berrlichem Wefchmade. Undere ebenfalls ju empfeblende Gorten find: early red (Radford's), giant und Tobolef.

Dige Sorten find hierfelbft, wie bei herrn P. Smith pr. Dupend zu 428 B, pr. Stud zu 8 B zu erbalten.)

# Demerhungen

über icon oder nur felten bluhende Pflangen,

welche im

botanischen Garten ju Samburg mabrent Januar 1852 blübten.

Bom Rebacteur.

Aeschynanthus Boschianus de Vries., A. graudiflorus Spr., pulcher De, und Steekhofi gierten mabrent ber truben Winterwitterung mit ihren berrlichen rothen Blumen bas Barmhaus. Gammt= liche Arten werden hiefelbft im Drchibeenhaufe fultivirt, mofelbit fie in flachen Befagen machfent, von ben Genfterfparren berabhangen, welche Rulturmethode ihnen am beften jugufagen fcint, indem fie alljährlich ju verschiedenen Beiten febr reichlich bluben. Befondere bantbar im Bluben ift A. pulcher u. Steckhofii.

Amaryllis robusta Otto & Dietr. Diese schon früher erwähnte neue Art blüht auch in diesem Jahre wieder sehr reichlich und ist eine sehr zu empsehlende Art. Jeder Blüthenschaft treibt freilich nur 2 Blumen zur Zeit, diese sind jedoch so bedeutend groß und so brillant roth, daß die meisten mehrblumigen Arten durch sie in den Hintergrund verdrängt werden. Die 2-3 Fuß langen Blätter dieser Art sterben auch nicht wie bei anderen Arten ab, so daß sie auch schon ohne Blumen als Blattpslanze eine Zierde in jedem Gewächsbause ist.

Begonia aucubaesolia Hort. (Helleri) ist eine sehr niedliche Art. Die Blumen, Blätter und selbst der Habitus der Pflanze sind denen der B. incarnata ziemlich nahe stehend, jedoch sind die blasbläulich grünen Blätter durch eine Menge kleiner gelbliche weißer Punkte und Flecke hübsch gezeichnet, ähnlich wie die Blätter der Aucuba japonica.. Auch Begonia albo-coccinea, ricinisolia, Wallichiana u. a. blühten mitten im Winter reichlich.

Billbergia amoena Lindl,

purpureo-rosea Hook.,

pyramidalis Lindl. var. bicolor, febr hubich,

Pitcairnia furfuracea Bot. Mag.,

muscosa Mart. (leiolema H. Petrop.) und Olfersi Link. & Otto gehören mit einigen anderen Bromeliaceen zu benjenigen Arten, die theils durch ihre schönen Blumen, wie theils durch bie diese umgebenden brillantrothen Bracteen im Winter jedem Warmhause zur größten Zierde gereichen, und da ihre Kultur sehr einsach und leicht ist, in jeder Sammlung sein mußten.

Hoya Cunninghami Hort. (Bidwilliana Hort.) entfaltete zum Erstenmale ihre niedlichen, wachsartigen Blumen im Decembermonat v. J., welche benen ber bekannten H. carnosa an Größe und Schönbeit sehr ähnlich sind, lettere Art aber ben großen Borzug hat, daß sie viel leichter blüht. Das in Blüthe gewesene Eremplar steht im Orchibeenhause, woselbst es eine Wand theilweise mit seinen hübschen dunkelgrünen Blättern bekleidet. Ohne Zweisel verlangt diese Art ein gewisses Alter, ehe sie Blüthen erzeugt.

#### Ordibeen.

Aus dieser beliebten Familie hatten eine Menge Arten ihre herrlichen Blumen entwickelt, unter anderen Bisrenaria racemosa Lindl. —
Cattleya Loddigesii Lindl. mit herrlichen vosarothen Blumen mit weißer
Lippe. — Cypripedium insigne Wall. und venustum Wall. — Dendrobium nobile Lindl. — Epidendrum ciliare L. — Lycaste macrophylla Lindl. blüht fast zu jeder Jahreszeit. — Maxillaria eucullata
Lindl. mit kleinen aber hübschen braungelb und weißgezeichneten Blumen,
M. stenopetala Lindl. ähnlich der M. pieta, sehr dankbar blühend;
M. leptosepala von Benezuela. Eine herrliche Art, die wir im Jahre1845 von La Guapra erhielten; obgleich die Pflanze eine beträcht-

liche Größe erreicht hat, so wollte sie bisher boch noch nicht blühen. Sie sieht in jeder Beziehung der Max. leptosepala Hook. Bot. Mag. t. 4434 sehr nahe, die jedoch weiße Blumen mit einem gelblichen Anflug hat, während die Blumen unserer Pflanze gelblichweiß in dunkelorange schatztirend sind. Es ist eine ausgezeichnete Art und verbreitet die Blume einen limenadenähnlichen Geruch. Unter den der Redaction von dem bot. Sammler Herrn Wagener eingesandten Zeichnungen (S. p. 565 des vorj. Jahrg.) befindet sich diese Art ebenfalls abgebildet, aber leider auch ohne Namen. Die Blume hat sich gegen 3 Wochen unversändert gehalten. — Odontoglossum lueve Lindl. — Restrepia punctulata Lindl. — Rodriguezia planifolia Hook. — Sophronites violacea Lindl. wem sich auch nicht durch so brillantrothe Blumen als die der verswandten Arten auszeichnend, so ist es dennoch eine sehr niedliche Art — Stanhopea Wardii Lindl. — Stenorrhynehus speciosus Rich. eine der schönsten Land-Orchiteen. — Vanda Roxburghii var. unicolor Hook, selten und schon, besonders sehr fart und angenehm dustend.

# Cinige Worte über das Klima und die Vegetation des Himalana.

Bon Dr. Thomas Thomfon.

(Aus ben Berhandlungen ber Philosophischen Gefellschaft zu Glasgow 1851 entnommen.)

Die große Rette des himalaya in Berbindung mit den noch boberen, taum von ihm zu unterscheidenden Berggruppen in seinem Ruden, bildet die gewaltigste Gebirgsmaffe von der Welt, nicht nur, weil sie die höchsten Gipfel enthalt, sondern auch ganz besonders, weil sie den bei weitem größesten Flächenraum vom hochland umfaßt.

Diefe riefige Gobirgsmaffe liegt im Norden ber großen Indischen Ebene, aus welcher fie im Ganzen fehr fteil und fast ohne Uebergang emporschießt. Sie hat eine ziemlich gerade Richtung von Often nach

Beften, ihre westliche Abbachung ift indeg ein wenig mehr nördlich, als Die öftliche; Die Breite ift vom 26 0 Dft bis jum 33 0 im Beften.

Die Bebirgotette, welcher im engeren Ginne ber Ramen Sima: lang gebort, fann, als im Guben von den Indischen Chenen und im Norden von den Stuffen Indus und Burramposter begrangt, bezeichnet werden; denn diese zwei Strome haben ebendafelbst ihre Duellen und fließen der eine nach Often, der andere nach Westen; zwischen hoch= ragenden Bergen, dis sie in die Flachebenen Indiens eintreten. Fast in dem Mittelpunkt dieser Kette, in dem westlichen Theile des Repal-gebietes, liegt der Trennungspunkt zwischen den zwei Flußspstemen, dem Des Indus und bes Burrampooter, welche eine Nord: und Gubachfe bilden, die, wenn beffer befannt, fich als die große Uchfe Affiens berausstellen wird.

Bon biefem Mittelpunfte behnt fich bie Rette bes Simalaya gu einer faft gleichen Diftance in beiben Richtungen aus; ba bie Centralare ber Rette Die Wafferscheibe zwischen ben Stromen, welche im Guben in Die Indischen Chenen fich ergicgen, und berer, welche im Rorben ben Burrampooter und Indus gufliegen, barftellt. Diefe Baffericheidungs= linie oder Centralaxe hebt fich, wie man mit einem Blick auf die Rarte sich leicht überzeugt, halbwegs zwischen den zwei Grenzlinien der Rette, etwas gegen Norden, so daß die Distance von der Uxe zu den Indisichen Ebenen größer ift, als von ebenda nach den nördlichen Flussen. Die mittlere Beite ber gangen Rette fann burchschnittlich zu 150 Deilen angegeben werden, wovon 90 Meilen im Guben ber Baffericheibe und 60 im Norden berfelben liegen.

Bon ber Centralare ber Gebirgefette laufen Seitenzweige nach Morben und Guben, erstrecken sich in letterer Richtung fo weit als bie Indifchen Ebenen und find von einander burch tiefe, enge Thaler ae-

trennt, welche weit in das Innere ber Bergmaffen hineingreifen.

Die Bahl ber Seitenzweige erfter Rlaffe, welche bie Bafferscheibe ober Trennungelinie zwifchen ben Becken ber großen Fluffe im Guben ber Centralaxe bes himalaya bilben, beläuft fich auf vierzehn; fie trennen in einer Reihe von der Rechten gur Linken Die Bewäffer bes Ihelum, Tichinab, Behut, Ravi, Sutledich, Dichumna, Ganges, Gogra. Gandat, Rofi, Tifta und Sobhauscheri. Diese großen Retten werfen gleich der Centralare Seitenzweige ab, welche bie verschiedenen Zweige bon einander trennen, burch beren Bereinigung innerhalb ber Berge bie

großen Fluffe gebildet werden.

Die Centralare bes himalaya erhebt fich burchschnittlich zu einer Sobe von 18 ju 20,000 Fuß, welche bei einem großen Theile ber Rette fast gleichmäßig ift, aber gegen beide Inden stufenweise abnimmt. Gleich allen Gebirgefetten bietet er Abmechselungen von hoben und niedrigen Parthieen, die niedrigere Theile ober Paffe, wegen ihrer Paffirbarkeit von einer Seite zur anderen, genannt werden, befinden fich an den oberen Enden ber flußbecken. Diefe Paffe find, mit feltenen Ausnahmen, nicht unter 17,000 bin 18,000 fuß boch. Die Seiten= fetten, welche von ben boberen Parthieen ber Centralage gwischen ben Väffen ausgeben, verlieren ftufenweise an Sobe, je nachdem fie fich ben Indifden Ebenen nabern, nicht gleichwohl in einer genauen Gleichformigfeit bes Fortschrittes; benn man fiebt fie nicht felten zu bochragenben Gipfeln emporschießen, welche beträchtlich höher sind, als irgend ein bekannter Theil der Centralare. Der größere Theil der Riesengipfel, die sich die zu 26, ja 28,000 Fuß erheben, befindet sich demgemäß nicht auf der Centralare, sondern im Süden derselben; es ist gleichwohl nicht unwahrscheinlich, daß bis jest noch nicht gemessene oder beobachtete Massen hinter ihnen vorsommen, welche dieselbe oder eine noch größere Söhe erreichen, da es außer Frage ist, daß je weiter man nach Norden vorrückt, die allgemeine Erhöhung des Landes zunimmt, und daß wir bis jest (außer an einer Stelle) noch feinen Punkt erreicht haben, von welchem aus ein Riedersteigen gegen die nördliche Ebene beginne.

Die Richtung ber bedeutenberen Seitenketten und ber von ihnen eingeschloffenen Thäler ist im Ganzen senkrecht gegen die Jauptare, aber mit einer Reigung von dem Centrum; die auf der äußersten Ostsseite neigen sich östlich und die der äußersten Westseite bedeutend westlich. Es kommen gewisse Anomalien in dem Lause der Flüsse vor, besonders am Nordwestende der Rette; auf welche wir aber bei dieser nur beis läusigen und allgemeinen Betrachtung der Eigenthümlichkeiten jener Flusse füglich nicht eingehen können. Die auffallendste Eigenthümlichkeit ist an dem Lause des Sutledsch wahrzunehmen, welcher in einer bedeustenden Ausdehnung fast parallel mit dem Indus läust, bevor er sich den Seenen zuwendet und so den westlichen Theil der Himalayasette sast von ihrem Ursprunge an in zwei Zweige theilt, wovon einer den Sutledsch von dem Indus trennt; der andere südlich von dem ersteren und fast mit ihm parallel lausend, kommt das Becken des Sutledsch von dem den Ganges.

Begen ber großen Tiefe ber Thäler, welche bie verschiebenen Bergtetten trennen, kömmt es nur selten vor, daß eine Straße von einem Thale zum andern führt; ein Reisender hat deshalb im Allgemeinen vortreffliche Gelegenheit, die Richtung und Verzweigung der verschiedenen Ketten zu studiren, entweder, indem er dem Laufe der Thäler folgt, oder indem er seinen Weg längs des Gipfels der Bergrücken nimmt. In beiden Fällen wird er sinden, daß sein Weg ein wellensörmiger ist, da jede Kette und jeder Zweig einer Kette eine Curve bildet, welche erst nach der einen und dann nach der andern Seite neigt, gewöhnlich mit einer Erhöhung auf der convexen Seite, während der Kopf eines Thals sich in die höhlung hineinschmiegt.

Nach biesen wenigen Worten über ben physischen Bau ber Berge, beren Begetation ich hier in Rurge ju beschreiben gebente, wird es nothig fein, Einiges über bas Rlima und bie Keuchtigfeiteverhaltniffe ju fagen, bevor ich ju bem eigentlichen Gegenstand biefer Zeilen tomme.

In bem sublichsten Theile ber gemäßigten Zone gelegen und im Morben eine große halbinsel begränzend, welche sich bis weit in die heiße Zone bineinerstreckt, besitzt die Basis des himalaya im Süden ein fast tropisches Klima, das indes, wenn die Sonne im Wendefreis bes Steinbocks steht, von einem mäßig fühlen Winter gemildert und in den verschiedenen Theilen der Kette durch den resp. Feuchtigkeitsgrad modiscirt wird; ein höchst wichtiger Umstand, den man stets bei Erstärung der Erscheinungen des Pflanzenlebens in Erwägung ziehen sollte.

Die Quelle aller Feuchtigfeit im himalana ift ber Bengalifche Meerbufen, welcher ungefahr 50 fublich von bem öftlichen Abbange ber Kette liegt; und der Wind, welcher die feuchte Atmosphäre über die Kette verbreitet, ist derselbe, welcher in der nautischen Meteorologie unter dem Namen "Südwest-Monsun" bekannt ist und um April auf offener See zu wehen beginnt, dessen Birkungen aber im Innern des Landes nicht vor Juni verspürt werden. Dieser Wind, obwohl auf dem Meere dieselbe Richtung einhaltend, wendet seinen Lauf zu Lande; an der Spise des Meerbusens von Bengalen ist er fast ein Südwind. Bon der See weht er schafpa-High dem Himalaya zu, in seinem Laufe die niedrige Kette der Khaspa-Hügel streichend, welche sich faum böber

als 7000 Kuff erheben. Auf biefe Rette läßt ber Monfun feine erfte Rraft aus, und ber jährliche Regenfall am Tichurra Pundichi, ber an feinem füdlichen Abbange 4000 Ruß boch ift, beläuft fich auf etwa 500 Boll. Diefe Sügelreihe, welche ihren Urfprung unter den Bergfetten im füdlichen China und im Morden von Burmah hat, liegt füdlich vom Burrampooter, und bem Laufe biefes Stromes folgend, endet fie in ber Soblung. welche die gewaltige Bucht beffelben bort bilbet, wo er fich bem Meere aumenbet. Die Rhafpa-Berge laufen alfo nicht geradezu, langs bes Bengalischen Meerbufens, fo daß fie die Gewalt des Monfun gang von bem Simalana abhielten; ein Theil biefes Windes mit Keuchtigfeit, in einer Temperatur von nabe an 90 0 Kabrenbeit, gefättigt, webt icharf nördlich von bem Bengalifchen Meerbufen nach bem Gebiete von Giffim, welches eben beghalb ber regnerischefte Theil ber gangen Simalayafette ift; benn einerfeite find die mehr öftlichen Theile ber Rette burch bie Rhafpareibe geschütt, andererseits find bie westlichen Varthieen entfernter von bem Urfprunge ber Feuchtigkeit und erhalten begbalb auch eine aeringere Quantitat berfelben. Die Auffangung ber Keuchtigkeit, abseiten ber Abasvafette bat die merkwürdige Wirfung, daß die niedrigeren Reiben Diefes Theils bes Simalana trocken und heiß find, mahrend in einer Bobe von 7000 Rug - bober bringen es biefe fublichen Berge nicht - bas Rlima weit feuchter ift.

Die Berminderung der Feuchtigkeit von Sikkim aus westlich längs des himalayas, ist äußerst graduell, doch auch, so weit wir unseren bis jest noch sehr beschränkten Beobachtungen entnehmen können, sehr regelmäßig. Die Birkungen des Südwests oder Regen-Monsun vermindern sich Schritt für Schritt, je weiter wir westlich vordringen, die sie in dem Thale des Indus an dem westlichen Ende des himalaya ganz auf-hören. In diesen mehr westlichen Parthieen der Kette fällt in dem ganzen Jahre sehr wenig Regen, und zwar nur in den Frühlingsmonasten; er ist deshalb ganz unabhängig von dem regelmäßigen Monsum.

Es verdient auch bemerkt zu werden, daß in den mehr westlichen Theilen der Rette das Alima in allen Jahredzeiten äußerst trocken ift, außer mährend der Monsuns oder Regenperiode, indeß gegen Often bas Klima im Gebirge im Ganzen eben so gleichförmig und stets feucht

wie in Bengalen ift.

Der wichtigste Gesichtspunkt aber bei Betrachtung ber Wirkungen des Klima's auf die Begetation, ist der, daß ein sehr großer Theil des Regens auf die erste Bergreihe fällt, welche der Regenwind beherrscht. Ich habe bereits angedeutet, daß dieses der Fall bei der Khaspakette ift, es kann zur Erktärung beffen der Umstand dienen, daß der Regen

fall nur auf ber Subseite der hügel sehr bedeutend ift, da berfelbe zwanzig Meilen nördlich von Tschurra sich wahrscheinlich kaum halb so

beftig zeigt.

Diese Tendenz des Regenfalls, sich auf der ersten Bergfette, welche er erreichen kann, bedeutend zu entladen, ist besonders wichtig bei einer Bergfette von einem Umfange von 150 Meilen; denn Folge davon ift, daß der obere Theil aller der breiten Thäler und besonders die inneren Thäler und ihre Berzweigungen, viel trockner sind, als diesenigen, welche an die Indischen Ebenen gränzen Selbst in dem feuchtesten Theile des himalana, in Sistim, tritt diese Verschiedenheit scharf hervor, und in den trockneren westlichen Parthieen sind die inneren Thäler so durr, daß man den Regen kaum dem Namen nach fennt.

Als in genauem Berhältniß mit ber Junahme ber Trodenheit, bei weiterem Bordringen von ben Indischen Ebenen in das Innere der Berge stebend, kann ich ber weiteren hinaufschiedung ber Linie ewigen Eises erwähnen, welche offenbar benselben Grund hat. In den äußeren hohen Ketten des himalaya besindet sich die Schneelinie in einer höhe von 16,000 Juß, mährend in dem Thibetanischen Theile der Rette viele Bergrücken von einer höhe von 20,000 Kuß fast gang von Schnee

befreit bleiben.

Rachbem ich fo bie bervorragenbften phyfifchen Eigenthumlichfeiten ber Bergfette bes Simalaya angebeutet babe, will ich jest fo bundig wie möglich ben allgemeinen Charafter ber Begetation, welcher an ben verschiedenen Theilen beffelben in allen Soben, von ben Inbifden Ebenen von Indien bis gu ber außerften Grenze bes Pflangenlebens mabrzunehmen ift, bezeichnen. Dies mare eine leichte Aufgabe, wenn bie Begetation auf ber gangen Bergfette uniform mare; aber in Folge ber fo eben von mir angedeuteten großen Mannichfaltigfeit bes Rlimas findet in Diefer hinficht eine große Berichiedenheit ftatt, ba nur wenige von ben Pflangen an bem Oftende bes himalaya mit benen, welche in bem fernen Weften vorfommen, ibentifch find. 3m Allgemeinen tann man fagen, baß im Diten die Begetation weit üppiger und tropischer ift, und baß fie gegen Weften febr graduell fich verandert, im genauen Berbaltniß zu ber Berminderung ber Regenmaffe. Denfelben ftufenweisen Uebergang ber Begetation fann man auch beim Borruden in ben Thalern mabrnehmen, ober indem man über bie Berge von ben außeren Thalern ju benen, welche von ber Indifden Ebene weiter entfernt find, fortschreitet, wenn freilich in legterem Kalle auch bie Folgen ber graduell fich fleigernden Erböhung in Anschlag ju bringen find, ba fie jum Theil und nicht minter eine Urfache Diefer Beranderung ift, ale bie Abnahme an Reuchtigfeit -

Die Ebenen bes nördlichen Indiens, welche von ber Bafis bes himalaya sich ausbreiten, bieten (mit Ausnahme bes unmittelbar an bem Fuße ber Berge liebenden Gurtels) keineswegs eine reiche Flora. Wegen ihrer ben Wentefreisen nahen Lage, ihrer Entfernung von ber See und wegen ber Nachbarschaft bes Gebirges, sind sie nicht sehr feucht und ihr Klima zeigt in der kalten Jahreszeit eine zu entschiedene Temperaturabnahme, als daß es die dichte Waldvegetation zuließe, welche bie tropischen Ebenen Südamerika's bekleidet. Sie sind im Allgemeinen offene Ebenen, ohne viel Holz, und als nicht kultivirt, mit einem bichten

Grase, verschiedene Species von Arundo und Saccharum oder mit zerftreut vorkommenden Bäumen, von verschiedenen tropischen Familien, besonders Acaciae und Sisyphi, bedeckt. Rur hie und da findet man Waldstriche, doch nur niedrig und früppelhaft und ohne viel Unterholz und ohne jene schönen Parasiten und Karrnkräuter, welche in tropischen

Balbern fo zierend find.

In den niederen Theisen Bengalens wirft die Rähe ber See einigermaßen modisicirend auf diesen allgemeinen Character ein; eine Menge Farrnfräuter, eine oder zwei Arten von Pothos und ein paar Orchideen, worunter Vanda Roxburghii und ein großes und schönes Cymbidium die gewöhnlichsten sind, werden gefunden. Ebenso machen auch die Thäler von Silhet und Affam eine Ausnahme, aber sofern sie allseitig von beträchtlich hohen Bergen eingeschlossen werden, kann man sie kaum als einen Theil der Indischen Ebene betrachten, sondern vielmehr als weite Bergthäler; und in der That stimmen sie hinsichtlich ber Begetation genau mit den Thälern der größern Himalayaströme in

bem öftlichen Theile ber Rette überein.

Hart am Fuße ber Bergkette längs ihres Juges von Often nach Westen, liegt ein Gürtel von Wald- und Sumpsland, welches in Indien unter dem Namen "Terai" wohlbekannt ist, und da, wo es sich in größerer Ausdehnung entfaltet, sehr ungesund und in den meisten Jahreszeiten an vielen Stellen für Europäer ganz unzugänglich ist. Dieser Waldgürtel scheint der größeren Feuchtigkeit der Atmosphäre seinen Ursprung zu verdanken und zugleich der größeren Gleichmäßigkeit der Temperatur, in Folge der Nachdarschaft des Gebirgs. Sein Umfang ist sehr verschieden, von vierzig oder sunfzig Meilen, in einigen Theisen Nepals, zu acht bis zehn Meilen, welches der gewöhnlichere Umfang ist. Westlich vom Oschumna verschwindet er sast, da er hier von einer Linie sumpsigen oder morastigen Bodens und niedrigen Buschwerks von der gewöhnlichen Species der Steppenbäume verdrängt wird.

In diesem Gürtel, welcher die Basis des Gebirgs einfaßt, trägt natürlich die Begetation einen ganz tropischen Charafter und ist zu mannichfaltig, um im Detail beschrieben werden zu können. Große Baumwollenbäume (Bombax) fallen in allen Theilen desselben gleich durch die ungeheure Größe der Stämme auf, welche nicht cylindersförmig, sondern in ungeheuren Knorren, welche von dem Hauptstamme weit hervorspringen, auf einander geschichtet sind. Zahlreiche Feigensbäume, sehr verschiedener Urt, sind ebenfalls gewöhnlich, besonders im Often, wo viele schöne Formen dieser prächtigen Bäume überall dem Auge begegnen, sammt den Arten von Dillenia, Careya, Baukinia und

Lagerstömia.

Bon dem Walde am Fuße des Himalaya fommt ein großer Theil des Bauholzes, welches im nördlichen Indien verbraucht wird. In dem öftlichsten Theile liesert das schäßbarste Bauholz Lagerströmia reginae und vielleicht andere ähnliche Arten; weiter westlich ist das der sal Patica robusta und der Shorea robusta von Nordurgh nennenswerth. Die sal sindet sich von dem Thale von Assam bis westlich zum Pendschab und nicht nur in dem Waldstriche, sondern auch in heißen Thäslern zwischen den Bergen. Sie gehört der Familie der Dipterocarpeae an, welche eigenthümlich Indisch ift und viele schäßbare Bauholzarten

liefert. Reine ber Arten indeß, außer ber einen hier besprochenen, geht über die Wendekreise hinaus; aber sie sind in Fülle vorhanden sowohl in den hügeligen Gegenden der Halbinsel, als in den niedrigen Ketten der Malavischen Halbinsel, und ich glaube selbst auf Java und anderen Indischen Inseln. Die Sal ist so geschätzt, daß sie in zugänglichen Orten, von wo es leicht in die Ebenen befördert werden kann, sehr selten geworden ist; und in der Nähe großer Städte, wo viele Frage nach Bauholz ist, halte ich sie für beinahe ausgestorben; sie wird des halb weniger benutzt, als der Sissu, eine Art Dalbergia, welcher besonders viel am Juße der Berge vorsommt, und zwar hauptsächlich gegen Westen, wo er in großer Menge auf sandigem Boden wächst

und ein febr gierendes und ichagbares Solg giebt. Der Balbgurtel, welcher bie Bafis bes Gebirgs umfdließt, rubt aum größten Theil auf einem trodenen Riesboben, welcher ziemlich jab, obwohl bem Muge nicht bemerkbar, gegen bie offenen Ebenen abfallt und im Allgemeinen trocken ift. Außerhalb bes Balbes und zuweilen auch mit Balbftreden bie und ba befleitet, befindet fich ein allgemein niebriger fumpfiger Strich, welcher niebriger als bas unmittelbar barans flogende Land ift und auf welchen bas Waffer nur allmäblich und ichmer trodnet. Dies ift die Terai par excellence, und wegen ber ftetigen Reuchtigfeit Des Bobens und ber intensiven Commerbige außerft unge fund. Diefer Strich ift ju niedrig und ju ungefund, um ber Rultur auganglich zu fein und allgemein von bichten und boben Grafern bebedt, bauptfachlich ben Urten Saccharum, Arundo, Andropogon und Anthisticia angeborend, welche fo boch emporgeschoffen, bag fie einen Elephanten volltommen verbargen und mabrend cer größeren Theile bes Jahre einer Menge von Tigern und andern milden Thieren Dbbach gemähren. Beim Beginn ber falten Witterung wird biefes lange Gras von ben Bewohnern ber Sugel angestedt und niebergebrannt, welche um biefe Sabredgeit in bas niedere Land binabsteigen, um ihr Bieb ju weiben. Beim Beginn ber beißen Jahredgeit wird es wieder fich felbft überlaffen, fobald bie Gradvegetation in ben Bergen weit genug vorgerudt ift. Dieje sumpfigen Landftriche bilben eine Reibe von Geitenthalern, welche mit ber Bafis bes Gebirges parallel laufen, und ba fie nur febr menia geneigt find, bem Abfluffe bes Baffere, welches ibnen von gabllofen Bergftromen gulauft, große Schwierigfeiten gu machen.

Längs vieler Theile tes himalaya fann man eine ahnliche Thälerreihe wahrnehmen, welche mit der Are der Berglette fast parallel läuft,
aber äußerlich von hügeln, die sich von 2000 bis zu 4000 Juß erheben, begränzt wird. Eins der größesten ist das Deyra Dhun, welches
ben Indischen Reisenden gar wohl befannt ist, da man dasselbe auf dem
Bege nach Masuri passirt; eine bevorzugte hügelstation, und jest als
ber Sit einer ausgezeichneten Theefultur gerühmt, in einem Klima,
welches tieser schägbaren Pflanze äußerst zuträglich scheint. Das Deyra
Dhun erhebt sich in seinem Centrum, als dem höchsten Theile, von wo
es sich nach Osten und Westen gegen Ganges und Oschumna abbacht,
etwa 2500 Juß über die Meeresslache oder 1500 Juß über dem Niveau

ber Indischen Ebenen.

Undere Dhuns tommen überall langs ber hugel gegen Beften por. Sie werden im Rorden von ben alten gelfen bes himalaya be-

gränzt, aber an ihrer äußern Seite fortlaufend von den Tertiär-Sandfteinen und Conglomeraten, jest sowohl als die Sewalik-Formation aus
den Arbeiten Falconers & Cautley's bekannt. Im Norden des
Pendschab sindet man häusig verschiedene Reihen dieser Thäler, von
denen die am weitesten in Inneren gelegenen nur auf Uebergangsfelsen
ruhen, die anderen aus den Tertiär-Sandsteinen ausgehöhlt sind, welche
dort oft eine Weite von 30 bis 50 Meilen einnehmen.

Die Begetation ber niedrigen hügelreihen, von welchen die Dhund äußerlich begrenzt sind, weicht nicht sehr von dem tropischen Typus ab. Sie sind nirgendwo höher als 4000 Juß, welche höhe bei isolirten Bergrücken nicht hinreicht, um eine Aenderung der mittleren Temperatur zu veranlassen, welche ihrerseits von entschiedenem Einfluß auf die Begetation sein könnte. Sie sind, so viel ich weiß, nur westlich von Nepal bekannt und deßhalb mit denselben Bäumen bedeckt, wie die des Waldgürtels, nehst einer ziemlichen Menge von Pinus longisolia, eine subtropische Fichtenart, und einer Zwergspecies von Phoenix, kast die

einzige Palme bes westlichen himalana.

Aus diesen Thälern, wo sie vorhanden sind, ober aus den offenen Ebenen erheben sich die äußeren Ketten des Himalaya im Allgemeinen jäh zu einer Höhe von 7000 bis 8000 Fuß, an allen Theilen der Kette, mit Ausnahme des Ausgangspunktes der großen Flüsse, wo natürlich die Contour der Berge sich sehr modisieitt. Ich werde den Bau der Gebirgsmasse viel bester erklären, wenn ich sage, daß die Seitenstette, welche zwei an einander liegende Flußbecken trennt, gewöhnlich schross gegen die Ebenen in einem fühnen Borgebirge von 7000 bis 8000 Fuß höhe ausläuft, von wo aus Seitenzweige nach jeder Nichtung hinlausen, deren höhe stusenweise abnimmt, die ihm die großen Ströme eine Grenze segen. Nach dem ersten jähen Emporsteigen gehen die verschiedenen Bergrücken weit stusenmäßiger in die höhe, indem sie allgemein sast in gleicher höhe viele Meilen weit laufen und dann sich plöslich von 1000 zu 2000 Fuß erheben.

Beim Besteigen des himalaya (oder einer anderen Bergkette) sindet man von dem Fuße des Gebirges dis zu der Linie ewigen Schnee's, den Bechsel der Begetation äußerst graduell und innerhalb einer limitirten höhenverschiedenheit kaum bemerkdar, so daß eine Eintheilung in Gruppen sehr willkührlich erscheinen muß. Auch ist eine Art Unterabtheilung zum Zweck der Beschreibung durchaus nothwendig, da sonst die Menge der Facte geradezu verwirren würde. Je weniger verwickelt indessen die Eintheilungsart ist, desto verständlicher wird sie seine. Es scheint deßhalb ganz hinreichend, die Formen der Begetation auf drei Gruppen zu reduciren, ähnlich den drei Zonen, welche manzwischen dem Aequator und den Polen annimmt — nämlich die tropischez gemäßigte und arktische, oder mit einem geologischen Ausbrucke, die Alven-Begetation.

Es herrscht eine so große Mannigsaltigkeit in ber Begetation ber verschiedenen Theile des Himalaya, daß ich mich nicht getrauen möchte, eine allgemeine Idee von der Begetation dieser verschiedenen Zone zu geben. Ich werde mich deßhalb begnügen, den Stand berfelben von zwei beschränkten Localitäten zu skizziren und dabei auf die graduellen Beränderungen ausmerksam machen, wodurch ich eine ziemlich auschauliche

Ibee von ber Natur ber in bem Pflanzenleben biefer Regionen vor- tommenden Erscheinungen zu geben hoffe.

(Schluß folgt.)

# Bemerfungen

Aur

# Copfrosen-Aultur,

fo wie über bas

## Treiben und über die Bermehrung derfelben.

Bon Billiam Paul, Sanbelegartner gu Cheshunt.

(Shluß.)

#### Treiben.

Rosen, welche im herbste vorher eingepflanzt worben sind, lassen sich gut treiben. Es ist jedoch vorauszusegen, daß, nachdem sie 12 Monate zuvor eingepflanzt worden sind, sie sich auch gut in den Töpfen etablirt haben. Will man baber sicher geben um Blumen zu erhalten, so nehme man nur gut angewachsene Exemplare und lasse alle übrigen noch ein Jahr wachsen. Nur für solche Exemplare gelten nachstehene Regeln.

#### Treibhaus.

Ein haus mit einem Doppels (Sattels) Dache, beffen Subfronte wielleicht etwas langere Fenster hat, eignet sich am besten, um Rosen barin zu treiben.

Das Innere tann gang nach bem Geschmade bes Eigners eingerichtet werben. Die Erwarmung geschieht ohne Frage am besten burch eine Wafferheizung, obgleich sich auch Rosen in einem hause mit einem gewöhnlichen heizeanal gut treiben lassen. Erfreut man sich keiner Wasserbeizung, so ist ein öfteres Sprigen nothwendig, wie auch der Canal öfters, besonders Morgens und Abends besprengt werden muß, um die zum Treiben der Rosen erforderliche seuchte Atmosphäre zu erzeugen.

#### Reifen bes Solzes.

Zum Treiben ber Rosen ist es unumgänglich nothwendig, daß das Holz frühzeitig im herbste reift und um dies zu bewirken, setze man die dazu bestimmten Pflanzen während des Sommers an einen sonnigen, luftigen Ort, und dann durfen sie nicht zu viel Wasser erhalten, wenn die Zeit des Wachsens zu Ende geht. Haben sie aufgehört zu wachsen, so dunne man sie aus, wie oben erwähnt, nur das Einstutzen der Zweige unterbleibt, die Oflanzen in's Treibhaus gebracht werden.

#### Das Einbringen ber Pflangen gum Treiben.

Die erste Woche bes Januar ist die beste Zeit, die Pflanzen in's Haus zu bringen und mit ganz geringer Wärme zu treiben anzusangen. Es ist rathsam, die Pflanzen dem Glase so nahe als möglich zu halten und kann man ihnen etwas Bodenwärme geben, um so besser ist es. Zuerst heize man des Morgens, nur um das haus etwas zu erwärmen. Fangen die Knospen zu schwellen an, so kann die Wärme erhöht werden auf 60-80 Grad während der Nacht, und darf die Nachttemperatur nicht unter 40 Grad kommen. Ein Unterschied zwischen der Tag- und Nacht-Temperatur von 15-20 Graden ist am vortheilhaftesten. Bemerkt man beim Eintritt in's haus einen frischen und bläulichen Schein auf den Blättern, so kann man sicher annehmen, daß die Temperatur und Atmosphäre im Hause eine befriedigende ist. Haben aber die Blätter eine Neigung zur Schlassheit oder sangen sie an zu hängen, so ist die Utmosphäre zu trocken oder es herrscht während der Nächte eine zu hohe Temperatur.

#### Butritt ber Luft.

In der frühesten Jahreszeit hüte man sich zu viel Luft zu geben, denn die jungen Blätter der getriebenen Rosen sind sehr zart und sehr empfindlich gegen harte Luft. Sobald die Jahreszeit mehr vorgeschritten ift, lüstet man täglich die oberen Fenster des Hauses während der Mittagszeit bei schönem Wetter, bei kälterem Wetter dürsen jedoch nur die unteren Fenster geöffnet werden. Kann die Luft durch unten am Hause angebrachte Luftklappen einströmen und erst über die Heizungsröhren strömen, um so vortheilhafter ist es für die Pklanzen.

#### Befprigen.

Bei heiterer Bitterung besprife man bie Pflanzen täglich Morgens und Abends tüchtig, jedoch nur einmal und mäßig bei trüber Witterung.

#### Infetten. Melthau.

Die grune Fliege ift ein gefährliches Infelt fur bie Rofen, jedoch febr leicht burch Rauchern mit Tabad zu vertreiben, mas fogleich ge-

fchehen muß, fobald fich einige Thierchen zeigen.

Die gewöhnliche Methode, nach welcher man bie Baufer raudert, ift eine fo unangenehme, bag felbft ber größte Labactofreund biefe Dperation ungern verrichten burfte. Wir freuen une baber, im Stanbe ju fein, burch bie Gute bes herrn Frafer, Besiger ber Lea:Roab : Sanbelegartnerei, ein Berfahren mittheilen zu konnen, woburch bie Bertilgung bes Infette (Aphis) gelingt, und ber Dperateur unbernbrt bavon tommt. Dan nehme nämlich einige Bogen Buckerpapier (brown paper), je bider befto beffer, und trante biefes mit einer gefattigten Auflofung von Salveter und wenn Diefelben geborig bamit burchaogen find, fo lege man fie bin gum Trodnen. Ift auch biefes gefcheben und findet man, bag fie obne Rlamme brennen, fo find fie jum Bebrauche gut. Auf jeden Bogen lege man nun eine bunne Lage fein gefdnittenen Tabad und rolle ben Bogen auf einen Solgftod auf, nur muß man barauf achten, bag ber Tabad geborig gleichmäßig vertheilt bleibt. Die Rolle wird bann an zwei bis brei Stellen gufammengebunden und ber Stod berausgezogen. Run nimmt man bie Papierrollen mit bem barin befindlichen Tabad, bangt fie vermittelft eines Drathes an beliebige Stellen im Saufe auf, fo bag bas untere Ente fast ben Fußnach und nach aufbrennt und ber Rauch fich burch bas gange Saus verbreitet. Zwei bis brei folder Rollen find oft hinreichend, mas freis lich von ihrer eignen Große ober von ber Große bes zu rauchernben Saufes abbangig ift.

Ein anderes febr schädliches Inselt ift bie Raupe, beren Befanntsschaft wohl jeder Rosen-Rultivateur gemacht hat. Sie zerstört nicht nur Blatter, sondern auch die Bluthenknospen. Sobald sich Blatter zusammengerollt zeigen oder sest an einander lieben, kann man sicher annehmen, daß dies in Folge der Raupe geschehen ift, die sich bann auch gewöhnlich in dem zusammengerollten Blatte befindet, und es bleibt dann nur ein Mittel übrig, sie zu zerstören, nämlich das fortwährende

Absuchen.

ilm ben sogenannten Melthau zu verhüten, sorge man basur, bas bei trübem und feuchtem Better eine gute Barme im hause herrsche, bamit keine kalte, seuchte Utmosphäre entsteht. Auch muß bas haus häusig gesegt und stets rein gehalten werden. Die geschlossene Enst, in der die Rosen notbwendiger Weise zuerst getrieben werden mußten, trägt viel zur Erzeugung des Melthau's bei, und erscheint es, so ist dies gewöhnlich erst frat in der Jahreszeit. Schwefelblumen auf die zuerst angeseuchteten Blätter gestreut, ist ein gutes Mittel, wie reichliche Lusteireulation.

#### Begießen.

Bahrend bes Wachsens gebe man ben Pflanzen reichlich Waffer und gelegentlich begieße man fie auch mit Guano-Baffer, boch muß bas Baffer bie Temperatur bes Saufes haben.

#### Beit ber Bluthe.

Ende Februar werden fich bereits einige frubzeitige Blumen ent= falten, während Mitte Mary Die meiften Pflangen in iconfter Bluthe ffeben werben, wo bann mit bem Begießen eine Zeitlang inne gehalten werben muß. Gin wenig Beschattung burfte mahrend ber Mittags ftunden bes Tages nothwendig werben, bamit die Blumen nicht welfen, auch mindere man bie Feuerwärme.

Ein langerer Blumenflor wird erzielt, wenn man immer einige Pflanzen zur Zeit, sobald fich ihre Knospen farben, in ein falteres Saus bringt, wodurch auch ber Karbenglang ber Blumen bedeutend er-

böbt wird.

Sobald die Pflanzen abgeblüht haben (d. b. folde, bie nur einmal bluben) werden fie in einen falten Raften ober Saus gebracht, um ben anderen in Bereitschaft gehaltenen Dlat zu machen.

#### Das Befdneiben ber Berbftblubenben für bie 2te Bluthe.

Die Zweige ber herbstblühenden ober bybriden-perpetuellen Rofen fonnen gurudgeschnitten werden und fie geben Ende Dai einen zweiten Blumenflor. Biele, wenn nicht gurudgeschnitten, bleiben fortmabrend in Bluthe, jedoch ift bas Ginftugen zu empfehlen, fobald man Gorge trägt, bag nicht mehr Blätter entfernt werden, als nothwendig ift. Rach April ift nur wenig Feuerwärme erforderlich, besonders bei fonniger und warmer Bitterung. Rach bem 2ten Bluben entferne man bie Pflanzen aus bem Saufe, bedecke bie Erde der Topfe mit etwas Dung und füttere die Töpfe an einem luftigen Orte ein, wo fie bann bis zum Treiben bes nächsten Jahres stehen bleiben. Go behandelt, blühen sie gut und fonnen mehere Sahre nach einander getrieben werden.

## Barietäten jum Treiben.

Die folgenden Barietaten eignen fich am beften jum Treiben; obgleich die Anzahl berfelben ziemlich groß ift, fo habe ich vorgezogen, bennoch nur wenige zu mablen, aber nur wirklich fcone.

Moosrofen:

Rothe, blagrofa.

Bath, weiß. Provence=Roseln: Bath, weiß.

Cabbage, rosig, blaffere Ranber.

Due d'Angoulême, rofig lifa, gefledt mit earmoifin.

Rachel, rosa, groß, voll. Sybride der dinesischen zc.:

Belle Marie, rofa, groß, herrlich. Comtesse de Lacepede, rein fleischfarben, rothere Rander. Elisabeth Plantier, carmoifin,fcharlach, bunfel fchattirt.

Hortense Leroy, lebhaft rofig. Paul Ricaut, licht rosasearmoisin.

Sphride-Perpetuelle: hand bei mendent mig

Aubernon, herrlich lebhaft rofa.

Belle Américaine, bellroth, schone Form.

Clementine Seringe (Pauline Plantier), groß, hellrosa schattirt. Comte d'Egmont, lebhaft lisa violet, schon gebaut, febr wohl-

\* Duchesse de Galliera (Potemer) febr groß, febr gefüllt,

Earl of Derby, rofa, Rander fast weiß.

Earl Talbot, rofa, lila ichattirt.

\* Docteur Marx, violetroth.

Fulgorie, lebhaft roth, Ranber rofa-lila.

Jacques Lasitte (Vib.) hellrofa, voll und groß.

Jules Dupont, groß, buntelrosa.

Lane, febr gefüllt, rofa.

Louis Bonaparte, lebhaft rofa.

Madame Laffay, brillant rofa, oft purpur.

Madame Tendeaux, licht bunfelrofa.

Melanie Cornu, lebhaftes violetroth.

Pius IX., briffant carmoifin.

Prince Albert, rosa oft violetroth.

Princesse Helène, licht rosaspurpur.

Reine de fleurs (Potemer) rofig lila, prachtvoll.

Robin Hood, brillant firschfarben.

Sydonie (Vib.) gart fleischfarben, Prachtblume.

William Jess, febr groß gefüllt, rofa.

#### Roifette:

La Victorieuse, weiß, schon schattirt mit fleischfarben. Le Pactole, schon gelb.

#### Bourbon:

Acidalie, herrlich röthlich weiß.
Armosa, schön leicht rosa.
Ceres, herrlich blaßrosa.
Edward Desose, lichtrosa.
Emilie Courtier, schön blaßroth.
Henri Lecog, rein rosig carmin.
Justine, rosa, schattirend in roth.
Le slorifere, rosig lisa, mit carmin berandet.
Madame Aude, groß, rein sisa rosa.

Queen, lachsfarbig, schön.

Chinefifche ober bengalifche:

Antheros, weiß, Centrum gelblich.

Cramoisie supérieure, lebhaft carmoisse.

Mad. Bureau, weiß, ftrobgelbes Centrum.

Mad. Desprez, weiß mit gelblichem Unflug, febr bubic.

Mad. Lacharme, fleischfarben.

Mrs. Bosanquet, herrlich blaffleischfarben, Rander weiß. Theerofen:

Barbat, gelblich mit rofa Rand.

Belle Archinto, fleischfarben, rosa und gelblich nuancirt. Bon Silene, rosa, in carmoifin übergebend. Bougere, rosalisa, sehr großblumig. Caroline, lebhast steischfarben. Clara, groß, voll, weiß, Centrum gelblich. Comte de Paris, zart rosa, großblumig.

Devoniensis, großblumig, gelblich weiß mit röthlich chamois

Don Carlos, weiß, gelbliches Centrum.

Jaune of Smith, ober Jellow Noisette, fcon ftrobfarben.

Maréchal Bugeaud, rofa.

Moirée, großblumig, gelblich incarnat. Niphétos, großblumig rein weiß, schön. Originale, milchweiß, Centrum gelberöthlich. Prince d'Esterhazy, schön rosa, sehr schön.

Princesse Helène (du Luxembourg), großblumig, weiß, Cen-

trum gelblich.

Princesse Marie, incarnatrofa mit gelblich. Safrano, hellgelb, herrlich in ber Anospe. Triomphe d'Orleans, weiß, gelblichen Anflug.

" du Luxembourg, rosa, bunkel nuancirt, großblumig. Biele der eben angeführten Rosen sind sehr gefüllt und herrlich, wenn getrieben. Die Farben werden durch das Treiben oft blaffer, befonders in großer Wärme.

#### Spätes Blühen.

Um Rofen noch fpat im Jahre zu erzielen, ift es querft nothwenbig bie Pflanzen fortwährend im Bachfen zu erhalten. Bu biefem Zweck muffen naturlich bie berbftblubenben genommen werben, und wie wohl von jedem Rofenguchter beobachtet worden ift, erzeugen Diefe Rofen fast an ber Spite eines jeden Zweiges Blumen, ober mit anderen Borten, wenn fie machfen, fo bluben fie. 3m Frub= jahre 1843 verpflanzte ich ungefähr 100 von biefen Rofen aus 3zölligen Töpfen in 5gollige und mablte bie am leichteften blubenden. Rachdem fie verpflanzt waren, fentte ich bie Topfe auf ein Beet im Freien ein. In ber erften Salfte bes Commers murbe jebe Rnospe bie fich zeigte, ausgebrochen, deffen ungeachtet erschienen immer neue Knospen. Die zulett erscheinenden ließ ich stehen, und im September, vor Eintritt bes Froftes, wurden bie Pflangen in einen Raften geftellt, wo fie am Tage reichlich Luft erhielten und mahrend ber Racht mit Matten bedeckt murden. Die Pflanzen waren mit Bluthenknospen, als fie in ben Raften gestellt murben, bebedt, bie fich nun allmählig ju ent= falten anfingen, und zu Beihnacht hatte ich eine große Menge in fconfter Bolltommenheit in Bluthe. Es herrschte allerdings ein milber Berbft, und bei mehr Ralte murbe es eben fo vortheilhaft fein, bie Töpfe fogleich in ein Treibhaus zu bringen, nur muß man forgen, daß fie nicht burch bie Keuchtigfeit abftoden.

Die Barietäten, welche fehr leicht und reichlich blühen und zu biesem Zwecke sich am besten eignen, sind: die R. Bourb. Armosa, Queen und Phoenix, die R. Nois. Fellenberg und Euphrosine, die

chinesischen: White, Fabvier, Bardon und abnliche.

 $\mathbf{Q} *$ 

#### Bermehrung.

Rosen laffen sich auf fehr verschiedene Beise vermehren. Bir wollen von allen Bermehrungsmethoden nur brei Methoden furz bestorechen, die fur unsern Zwerf hiureichend sind, nämlich durch Pfropfen, Deuliren und burch Stedlinge,

#### Pfropfen.

Das Pfropfen geschieht mit bem besten Erfolge mahrend bes Winters. Ente Januar ober Ansang Kebrnar ist eine sehr gute Zeit. Diese Vermehrungsmetbode wurden wir nur bei hartholzigen Barietaten anwenden; die Barietaten ber Rosa indien laffen sich am besten burch Stedlinge vermehren.

#### Bahl ber Bildlinge.

Entweder bie Rosa Boursaultil. Manettil ober hunderofe (R. cauina) fonnen zu Unterftammen ober Wildlingen in verschiedenen Größen benutt werden. Die gebrauchlichste Starte ber Stamme ift bie eines gewöhnlichen Bleistiftes, welche in breis bis fünfzöllige Topfe gepflanzt werden, aber zwölf Monate früher, als man sie nothig hat.

#### Das Pfropfreie.

Sind die Wildlinge bereit, so mable man das Pfropfreis. Das bartefte, bestgereifte holz muß genommen und in 2-3" lange Stücke geschnitten werden. Zwei oder hochstens drei Augen an einem Pfropfreise sind hinreichenb.

#### Pfropfmethoden.

Das Pfropfen in ben Spalt ift eine sehr beliebte Methobe, jedech ift bas bloke Unlegen viel einfacher, ganz sicher und stets von gleich gutem Erfolg begleitet. Rach bieser Methobe schneidet man ben Wild- ling so bicht über bem Rand des Topfes ab, daß nur noch so viel übrig bleibt, um das Edelreis bequem anlegen zu können. Es ist nothmendig, baß Wildling und Edelreis von gleicher Stärke sind. Beide Tbeile werden schräg abgeschnitten, boch so, baß die geschnittene Länge des Wildlings mit der des Pfropfreises übereinstimmt und baß die Rinde des Wildlings genau auf die des Pfropfreises paßt. Ist dies alles genau hergestellt, so umbindet man beide Tbeile mit weichem Bast ober Wolle, wobei man nur zu sehen hat, daß sich das Ebelreis nicht verschiebt.

#### Baumwachs.

Um Fenchtigfeit und Luft von ber verebelten Stelle fern zu halten, ift es nothwendig biefelbe mit einer Maffe (Baumwachs) zu umgeben. Bur Herstellung einer folden nehme man folgende Ingredienzen:

5/s schwarzen Dech,

1/8 Harz,

½ Talg, ½ Wachs,

bie zusammen an einem mäßigen Feuer geschmolzen und so fluffig gemacht, mit einem Stäbchen aufgetragen werden. Sobald biefe Composition falter wird, erhartet sie.

### Allgemeine Bebanblung ber Pflangen.

Die neu gepfropften Pflanzen werben an einen Ort gestellt, wo sie eine mäßige Bodenwärme erhalten können. Ausläuser erscheinen balb in Menge, diese lasse man so lange baran, die Evelreis und Unterlage gut verwachsen sind und ersteres zu treiben anfängt, wo sie dann entfernt werden können. Ein Trieb an der Unterlage ist oft von großem Bortheil, da er den Trieb des Edelreises hervorlockt, jedoch darf man ihn nicht zu statt werden lassen, da dies sonst auf Gesahr des Edelreises geschieht. Treiben die Evelreiser aus, so beschatte man das Haus mäßig gegen die Sonne, denn sonst welsen die jungen Triebe leicht und alles ist verloren. Sind die Triebe 2-3 Jou lang, so bringe man die Pflanzen in einen kalten Kasten, wo noch mehere in demselben Jahre blühen werden.

### Deuliren.

Ueber biese Bermehrungsmethobe ist schon so viel geschrieben und sie ist so allgemein bekannt, daß hier in die näheren Details einzugehen überstüssissig wäre. Die zu oculirenden Wildlinge müssen den herbst vorher eingepflanzt worden sein, oder sie können im freien Lande stehend oculirt werden. Reine, gesunde, junge Stämmchen müssen gewählt werden. Man untersuche sie 2—3mal und entserne dann alle überstüssigen Augen, denn wenn zwei stehen bleiben, ist hinreichend und werden diese um so stärter. Das Deuliren geschieht gewöhnlich im Juli, sobald sich bie Rinde löst. Nach bret Wochen tose man den Bast oder die Wolle. Man zwinge die Knospen nicht zum Austreiben, denn sonst möchten sie leicht durch Kälte im Winter leiden.

### Behandlung ber oculirten Pflanzen.

Im Frühjahre, wenn die Augen einige Zoll ausgetrieben haben, ftuge man die Spigen etwas ein, wodurch Nebentriebe erzeugt werden. Die herbstblühenden Sorten fangen schon im Herbste zu blühen an. Die nur im Sommer blühenden blühen jedoch erst im folgenden Jahre.

### 3wei Gorten auf einen Stamm gu oculiren.

Wenn man zwei oder mehere Sorten auf einen Stamm oculiren will, fo muß man nur barauf feben, bag Augen von Pflanzen von

cinem und bemselben Sabitus und von gleichem Wachsthumsvermögen genommen werden. 3. B. würden die Noisette-Nosen Caroline Marniesse (weiß) und Fellenberg (carmoisin) gut zusammenpassen, ebenso die R. Bourbon Madame Angelina (röthlich weiß) und Souchet (purpur carmoisin). Die Theerosen: Niphetos (gelblich) und Boujère (bronce), die R. chinensis: Mad. de Rohan (weiß) und Prince Eugène (carmoisin purpur) u. a. m.

### Stedlinge.

Während des ganzen Jahres laffen sich die Rosen gut durch Stecklinge vermehren. Sobald die getriebenen Rosen abgeblüht haben, schneidet
man die Triebe zum zweiten Blühen ein, und diese Abschnitte laffen
sich, mit 2—3 Augen versehen, trefflich zu Stecklingen benußen. Ungefähr 6 dieser Stecklinge werden um den Rand eines 4zölligen Topfes
in eine Mischung aus gleichen Theilen Lehm, Lauberde und Sand
gesteckt. Man septe sie fest ein und gehörig angeseuchtet, senke man die Töpfe auf ein mäßig warmes Beet ein, wo man ihnen Schatten gegen
Sonne giebt. Nach wenigen Wochen haben sie Wurzeln gemacht und
werden sie dann einzeln gepflanzt und allmählig abgehärtet. Stecklinge
wachsen immer, sobald das junge Holz die gehörige Keise erlangt hat.
Wan kann sie noch im September stecken, doch müssen sie dann während des Winters im Stecklingstopse stehen bleiben und werden erst
im Frühjahre ausgepflanzt.

### Ueber den

# Fortschritt in der Pelargonien-Bucht während der letten Jahre.

Bürbe eine Sammlung von Pelargonien, man nehme die beste aus dem Jahre 1837, neben eine der besten, entweder von Cock, Gaines, Beck oder Parker, der gegenwärtigen Zeit gestellt, so würde der sichtbare Unterschied zwischen beiden besser sprechen, als alle sonstigen Beweisgründe. Der Unterschied der Sorten damaliger Zeit und der der jezigen ist ein wahrhaft erstaunender. Wir haben jezt eine Anzahl so herrlicher Formen, daß die Benennungen Ajax, magnisieent, incomparable ze. längst vergriffen sind. Stehen wir eine Beile still, die Früchte unser Arbeit übersehend, so zweiseln wir keinen Augenblick, daß die Bervollkommnung schon ihre höchste Stuse erreicht hat, aber blicken wir zurück, den triumphirenden Ersolg überschauend, den wir während 20 Jahre mit Geduld stusenweise und Jahr auf Jahr erreicht haben, so beseelt uns neuer Muth, um den höchsten Gipfel der Bollsommenheit zu erreichen. Diesenigen von uns, welche sich noch der Zeit erinnern, wo Smut, Bancho, Habranthum und andere nun ganz verschwundene Formen, hochgeschätzt und selbst abgebildet wurden, werden leicht einsehen, was seit jener Zeit (1835) geschehen ist, und wer weiß, was für Fortschritte hierin nicht noch in den nächsten 10 Jahren gezmacht werden können.

Die verschiedentlich angewandte Benennung Pelargonium und Geranium verwirrt leider noch häusig den Blumenfreund, der weniger mit der Botanif bewandert ist, daher eine kurze Erklärung hier vielleicht erwünscht sein durfte. Bis zum Jahre 1790 wurden die Arten der jesigen Gattungen Geranium, Kranichschnabel, Pelargonium, Storchschnabel und Erodium, Reiherschnabel, zur Gattung Geranium gezählt, welche auch den Namen zu der ganzen Familie gab. Zu den bis zum Jahre 1790 in Europa einheimischen Arten wurden eine Menge Arten aus anderen Ländern eingeführt, und hielten die Botaniser damaliger Zeit es für ersorderlich, die Gattung in mehere zu trennen,

ba fich unter ben einzelnen Arten febr wesentliche Gattungecharaftere bemerkbar machten.

Die Gattung Pelargonium ober Storchichnabel gebort gur Rlaffe Monadelphia Heptandria und zur Familie Geraniaceae. Leuton's Ratalog fuhrt nicht meniger ale 190 Arten von Pelargonium auf, Die fammtlich bis auf 30 vom Borgebirge ber guten Soffnung eingeführt morben find. Gein Ratalog führt auch noch 180 Sybride ober Garten: varietaten an. Die Gattung Geranium gablt nur 48 Arten, von benen allein 15 in Gregbritanien beimifch find und faft ju ben Unfrautern geboren, und nur febr menige merben fultivirt, fo bag es eigenthumlich ift, bag bie geringere Artengabl ber brei Gattungen ben Ramen gur Ramilie gegeben bat, mas wohl nur baber fam, weil por 60 3abren bie Arten tiefer brei oben ermabnten Gattungen unter bem Ramen Gerauium befannt waren. Loud on's Ratalog giebt, wie fcon bemerft, nur 180 bobribe Kormen an. Gin Riefenwert murbe es fein, eine Lifte von benjenigen Corten anzufertigen, bie bagemefen find und von benjenigen, bie fich noch jest in Rultnr befinden. Es ift ungefahr berechnet, baß bie jest 3000 Barietaten ericbienen und größtentheils mieber verichmunden find. Allen Denjenigen. Die naber auf bas Weschichtlich Botanische Diefer Battung einzugeben munichen, fonnen mir Sweet's Geraniacene beitens empfehlen.

Nun zum Gegenstand — dem Kortschritt, welchen bie Pelargonien-Kultur mabrend ber letten wenigen Jahre genommen hat." Die nachfolgenden Bemerkungen berufen sich auf die Beobachtungen eines Mannes, der eilf Jahre hindurch sich mit diesen Pflanzen speciell befaste, berselbe fuhrte nicht nur genaues Buch über alle ihm bekannte Barietäten, sondern hatte auch noch eine Sammlung von gegen 300 getrockneten Plumen der besten Barietaten mit Angabe des Jahres, in dem sie in den handel gesommen, des damaligen Wertbes berfelben und des

Buchtere Mamen.

Debmen wir bae Jahr 1836 ale badjenige an, von bem wir ausgeben, fo burfte ed gut fein, in Rurge einige bon benjenigen Barictaten ju erwahnen, bie noch vor jener Beit befannt und in Rultur maren, jedech muß Referent um Entidulbigung bitten, wenn fich vielleicht irgend ein Bretbum in Unfrablung ber Arten eingeschlichen bat, mas bei Rotirung ber einzelnen Rotigen gut leicht gescheben fonnte. Die erfte angujubrenbe Barictat ift bas alte Pelargonium album multiflorum, bae noch jest unnbertroffen burch reichliches Bluben bafiebt und Die Sanptzierbe vieler Kenfter ber Wohnbaufer ausmacht und fich gang portrofflich jum Frubtreiben eignet. Admiral Napier ift ein fteter Begleiter biefer meifen Barictat und noch immer beide beliebt. Smut, Bancho und Habranthum (183) im floricultural Cabinet abachilect) wurden von herrn Dennis gu Chelfea in Sandel gebracht, erlaugten jeboch wenig Umlauf. Dabingegen waren Washington, Davevanum. Moore,& Victory und Yeatmanianum febr beliebt und gefucht. Nosegas, Lady Denhigh, Curate. Cupid und bas wiedererftanbene Diadematum mogen bie Lifte foliegen. Diegenigen, welche fich noch biefer angefuhrten Formen erinnern, muffen eingesteben, bag fie nur unfcheinende Blumen trugen, tiefelben waren ichlecht geformt mit loderen Blumenblattern und unbestimmt gefarbt.

Im Jahre 1836 erzog herr Dennis fein perfection und brachte es in den handel; dies war ein großer Schritt vorwärts, es wurde zur Zeit mit 2 Guineen bezahlt, was jedoch damals kein Preis war. Die Blume war ähnlich denen von Gaine's King oder Rising Sun, hatte jedoch mehr violet. Gaines erzog in jenem Jahre auch Sir John Broughton, welcher allgemein beliebt und mit 2 Guineen bezahlt wurde, ebenso hill's Diomede, eine Blume mit dunkel geaderten Petalen. Diese waren die einzigen berühmtesten Kormen jener Zeit, die

Das Jahr 1837 ist berühmt für die während desselben in Umlauf gesetzen herrlichen neuen Barietäten, und verdanken wir diese Neubeiten, wie noch viele andere neuester Zeit, herrn Edward Forster, der in der Zucht der Pelargonien jest noch eben so berühmt ist, als wie in früheren Jahren. Alecia erschien durch ihn zuerst und kostete 3 Guineen, es war zur Zeit eine herrliche Blume. Seine Eliza, Jantha, Lelia und Lady Nithsdale, jede 2 Guineen, wenn nicht ganz so gut, jedoch immer gute Acquisitionen. Countess of Jersey zog große Aufmerksamseit auf sich, jedoch nur für lurze Zeit; sie wurde von herrn Blackford zu Jersey erzogen. Herr kound erzog Bride, Criterion und das berühmte Ches d'Oeuvre zu seiner Zeit. Gaines brachte Rienzi zu 1 Guinee in den handel, wie auch Alusidora, bellissima und Beauty of Ware Erwähnung verdienen und eine Menge

andere, beren Namen verloren gegangen find.

Erwähnung verdienen.

Bevor wir jum Jahre 1838 übergeben, fei bier erft noch bemerft. baß es nur vier Sandelsgariner gab, bie ben Pelargonien große Aufmerkfamfeit ichenften, nämlich: Berr Catleugh gn Chelfea, Berr Dennis gu Ringeroad. herr Gaines zu Batterfea und Collay & Bill gu Sammersmith. Der erftere und die letteren wetteiferten beftanbig auf ben großen Ausstellungen mit ihren Buchtungen, und mit Erwartung faben bie Gartner dem Spruch der Preidrichter entgegen, wer von beiden ben Sieg bavon truge. Berr Catleugh war gewöhnlich Sieger, boch wurde er fpater öftere von feinem Begner gefchlagen. herr Forfter, wie ichon erwähnt und Rev. Garth waren zur Zeit die bedeutenoften Buchter und zwei große Rivalen. Das Spftem, Samenpflanzen gegen Preise auszustellen, bestand noch nicht, und man wußte von den Qualitäten einer neuen Blume nichts weiter, als was ber Bucher aussagte. Berr Catleugh, in Folge feiner großen Connexionen und feines bebeutenben Geschäftes, mar gewöhnlich berjenige, welcher bie neuen Barietäten in Umlauf brachte und geschah dies bamats eben fo wie jest. Man feste die Neuheiten in die Frühjahrsverzeichniffe mit hohen Preifen, jedoch murden nur wenige verkauft, man wartete bis jum Berbfte, wo man fie billiger erhielt. Man nahm baber nur Notiz von ben neuen Sorten und wartete bis dieselben mehr vermehrt waren und billiger abgegeben werden fonnten.

Das Jahr 1838 war ausgezeichnet durch zwei Barietäten jede zu fünf Guineen, nämlich Gaines' King und Lound's perfection; erstere eine sehr gute Form und noch jest in den Sammlungen zu sehen, selbst noch auf den Ausstellungen, bis sie von Salamander\* vertrieben wurde. In senem Jahre erschien auch eine hübsche gestreiste Form: Sidonia\*, die man noch jest in den Sammlungen von Kanens sindet. Nev.

Garth erzog Climax, Fosteri rosea, jede zu 2 Guineen, Invincible zu 3 Guineen, Nulli secundus und Queen Mab zu 2 Guineen, während Foster's Adela und Bleda zede zu 1½ Guinee in den Handel gebracht wurden, Faunus, Niobe und Orange Queen aber jede zu 2 Guineen. Alexandrina eine nette weißblumige Barietät erschien eben-

falls, wurde jedoch bald burch Annette erfest.

Das Jahr 1839 mar weniger ergiebig in ber Erzeugniß von befonteren Reubeiten, obgleich es an einigen guten auch nicht fehlte, als: Oliver Twist, eine fleine orange-fcarlachfarbene Blume, Die noch beliebte Jehu\*, jest zu ben Kancy's gablend und bie einft berühmte Jewess von fofter, welche ju 3 Buincen ausgegeben murbe. Diefelbe mar eine berrliche Barietat und fonnte nicht fo viel angezogen werben, als verlangt murbe; es murbe mit ibr eine beträchtliche Gumme Gelb verbient. Rofter brachte auch fein Discount in ben Sandel. Glowworm. Prima Donna, splendidum, Sunbeam, Vesta und Vivid maren, obgleich jebe ju 2 Buineen in ben Santel fam, nicht viel merth, nur von Vivid murbe fpater noch manche brillante Blume erzogen. Berrn Garth's hauptfachlichfte Blume in jenem Jahre war Joan of Are gu 4 Buineen, Die fich auch lange im Sandel hielt, fast gleich gut maren Fanny Garth ju 2 und Magna Charta ju 3 Guineen, Una ju 3 und perfection ju I Buince. Diefen ichließen fich noch murbig an: Beatrice und Gaunthlet ju 3 Buincen jede, Lady Carlisle, Lady E. Boulteel

Das Jahr 1840 fab jum erften Dale einige Blumen, Die mirflich Senfation machten, 3. B. Conservative, Coronation, erectum, Grand Duke, Victory und Sylph, es waren berrliche Blumen gu jener Beit. Rein einziges Jahr guvor batte einen fo großen Fortidritt gefeben, und ber Rubm, ben biefe Pflangen und ihre Erzeuger bavon trugen, ermunterte Undere in jetem Theile Englands in ihre Reibe einzutreten, und im Jahre 1812 werben mir bie Lifte ber Buchter und Aussteller ber Pelargonien bedeutend gablreicher finden. Die iconfte Blume pon 1840 mar ohne Zweifel Conservative, von herrn Garth erzogen und au 5 Buineen vertheilt; fie batte weiche purpurfarbene Blumen und find aus ibr fpater noch manche icone Barietaten entftanden, ale Sir Robert Peel, Mercury ic. Bon bemfelben Buchter geichneten fich noch aus: Coronation ju 3 Guineen, fie hatte bie Beichnung bes Flying Dutchman mit einem iconen Sabitus und gewöhnlich 10-12 Blumen in ber Dolbe, eine Eigenschaft, Die nur wenige Barietaten jegiger Beit befigen. Bijou, Clarissa, Corinne, Rienzi, rosea-elegans und Victory, alle von Beren Barth ausgegangen, murben ale "Sterne" in jener Beit bezeichnet. Foftere Buchtlinge in jenem Jahre maren erectum und Bridgegroom, jeder 3 Guincen, Firefly, Florence, Lady Dauro und Jessica, jeder ju 2 Guineen, sammtlich bier jest ganglich vergeffen, bagegen findet man noch jest in manchen Cammlungen von bemfelben Buchter fein Sylph und Matilda mit Blumen von berrlicher rofa-fleischfarbener Grundfarbe, mit einem fleinen, aber bestimmten Alect auf ben unteren Petalen, wie fie ein guter Sabitus und reich: liches Bluben auszeichnete. Fast gleich gut mar Baffett's Priory Queen und Baine's Grand Duke ju 5 Buincen, icone Karbe, jeboch folechte Form. Gleichzeitig erschien noch Annette ein gutes weißes,

Gaine's Emperor und Masterpiece, jedes zu 2 Guineen. Catleugh's Orange-Boven tam am nächsten ben Blumen, die man jest mit "ichar- lachblumige" bezeichnet und zeichnete fich besonders burch die Inten-

fivität ber Farbe ber Blumen aus

Diesem letten Jahre (1840) folgte jedoch eins, in bem wenige Reubeiten ericbienen find, benn alle bie Gorten, welche aus bem Sabre 1842 ftammen, fonnten mit nur wenigen Ausnahmen burchaus feine Unfprüche auf Sorten erfter Claffe machen, Die beften in Diefem Sabre gewonnenen maren: Fofter's Life Guardsman, jedoch burchaus nicht au ben schönften biefes Buchtere geborend. Gein Beauty mar eine große Reubeit, fie zeichnete fich aus burch buntle Abern auf ben untern Blumenblattern. Nymph von bemfelben Buchter, war ausgezeichnet burch bie Reinheit bes Schlundes, eine Eigenschaft, bie bisher gur Seltenheit gehörte. Ruby, eine fehr bunkle Blume und Prince Albert schließen die Lifte bes Jahres 1841. Diese fammtlichen famen zu 2 Buineen in den Sandel, mit Ausnahme von Nymph, welches mit 3 Guineen verfauft murbe. herrn Garth's neue Gorten maren Bridesmaid, Britannia, Comte de Paris, eine febr fcon gefarbte Blume, Corona und Duena jebe ju 2 Guineen. Benige andere biefes Jahres find faum ber Erwähnung werth und mogen nur erwähnt werden, um Die Lifte zu vervollständigen, fo g. B. waren noch Gaine's Incomparable, Little Wonder und Prince Albert, Catlenah's Lord Mavor und Lady Mayoress; Mabel, Cressida, Arabella und Gem of the West von herrn Maire erzogen; fie maren ausgezeichnet in Form. jeboch ichlecht in Zeichnung. \*)

(Schluß folgt.)

<sup>\*)</sup> Die mit einem \* bezeichneten befinden fich noch jest in ben Sammlungen.

# Demerkungen über einige Garten Deutschland's.

Married Colored and Time

the makes her assessment out a relative because the

the set of the field and sent out of the last of

Bon herrn Dobman.

herr Dodman, welcher im vergangenen herbste eine Reise durch einen Theil von Teutschland machte, veröffentlicht im Gardon, Chron. feine Reisenotizen in Bezug auf die Garten, die er zu seben Gelegenheit batte, und da das Urtheil eines Englanders, der selbst ein großer Pflanzonfultwateur, gewiß unpartheilich ift, so glauben wir, daß diese Rotizen sur manchen unserer geehrten Leser von Interesse sein durften. Derr Dodman sagt:

"Durch gang Deutschland ift ber Geschmad für Zimmer- (Fenfter-) Gartnerei vorherrschend, wie auch Bouquets in ben Zimmern besonders beliebt sind, aber verglichen mit ber Blumenkultur in England, so zeigten fast alle Pflanzen, die ich zu seben Gelegenheit hatte, von schlechter Rultur: mit Ausnahme weniger waren sie schlecht gezogen und mit nur wenigen Blumen verseben. Um Rhein sand ich fast in jeder

fleinen Statt tie Tenfter mit Blumentopfen befegt.

In Frankfurt a. M., woselbst sich mebere schone Privatgärten hervorthun, waren bennoch die Blumen und Früchte auf bem Markte schlicht. In Bezug auf tie Früchte, so war die lestjährige Ernte in einzelnen Gegenden sehr durftig ausgefallen, selbst am Abein und auf ber Bergstraße sab man wenig Aepfel und fast gar feine Trauben, während im Burttembergischen die Aepfel- und Pklaumenbäume an den Straßen mit Früchten überlaten waren. Meistens schienen die Sorten nur zum Rochen oder Trecknen tauglich, benn ich fand auch nicht einen guten, geniesbaren unter ibnen.

In Stuttgart zeichnen fich bie geschmadvoll angelegten Sofgärten aus, wie mir gegen 100 riefige Drangenbaume aussielen, die in Schonsbeit mit benen zu Berfailles wetteifern. Der betanische Garten war, wie es gewöhnlich mit allen solchen Sammlungen ber Fall ift, armseelig und unnup; große halbbelle Gewächsbauser waren gefullt mit hohen, sparrigen australischen und ähnlichen Pflanzen, die bie Mitte Mai darin

leben muffen.

In ben fonigt. Garten fchien mir ein großer Borrath von Pflangen vorhanden zu fein, die zum Auspflanzen in's freie Land fur ben Sommer

bienen und baher diese Garten mahrend bes Sommers besser decorirt werden, als es gewöhnlich mit solchen Garten der Fall ist. Ich kann nicht unerwähnt lassen, daß mich ein sehr murrischer Gerr, der mir als Hofgartner vorgestellt wurde, herumführte und nichts weniger als mitteilend war.

In München sah ich ben botanischen Garten, er ist schrecklicher als alle, die ich je gesehen. Einige große Beete mit Landstauden, nach dem Linne'schen System geordnet, sind im Freien zu bemerken; wie zu Stuttgart, auch hier elende Säuser mit Kalthauspflanzen, und ein großes Warmhaus gefüllt mit einer Mischung von Pflanzen, von denen die eine die andere zu ersticken drohte. Diese häuser mit ihren Schägen erinnerten mich an die botanischen Gärten zu Edinburgh und Glasgow, nur daß

fie um 25 pCt. fcblechter maren.

Weßhalb läßt man diese Geister alter und unnüger Gärten nicht ganz eingehen? Alle Gartenvorsteher klagen, daß die Mittel zur Erbaltung derselben fehlen, was man ihnen auch deutlich ausieht. Was mitt in jegiger Zeit ein botanischer Garten, wenn er nicht mit einer Prosessur der Botanik oder mit den Vorlesungen über vegetabilische Physiologie zusammenhängt, um zugleich Gelegenheit zum Studium zu geben. Selbst unser Garten zu Rew ist nur ein großer Blumengarten, er ist keine Schule für Votaniker; keine Vorlesungen werden dort gehalten und er enthält kein öffentliches Herbarium, denn das zu London ist nicht vereint mit unserm großen öffentlichen Garten. So weit er die Wissenschaft betrifft, könnte er auch ein "Theegarten" sein, nur daß Sir W. Hoober durch seine Publicationen die Schäße bekannt macht, welche die Sammlung enthält.

In München sah ich ben botanischen Gartner Deren Weinkauff, ber sehr gefällig und bemüht war, mir Alles zu zeigen, was sehense werth war, und es war beutlich zu feben, daß es nicht Mangel an Wille ober Fähigkeit seinerseits ift, daß ber Garten sich in einem so schlechten Zustande besindet. Eine kleine Sammlung Orchideen sah ich, sie enthält jedoch weder etwas Seltenes noch sonst Bemerkenswerthes. Nur eine

Pflanze, Trichopilia tortilis, war in Bluthe.

Drest en besuchte ich nach München. hier waren die Gärten noch unbedeutender, als die eben erwähnten — sie starben aus Mangel an Mitteln. Die Sammlung von Mesembrianthemum war zahlreich und gut, auch fand ich einige Eichenarten in Töpfen, die ich noch nicht

in England gesehen hatte.

Zwei handelsgärtner in Dresben, nämlich die herren Bontsuch (?) und herr Seibel, besißen Orchideenhäuser. Die Sammlung des Legteren ist die größte, die des ersteren jedoch die am besten kultivirte. herr Seibel kultivirt seine Orchideen meistens an holzklößen. Beide Sammlungen sind aber wieder unbedeutend, wenn man sie mit denen in England von Rollisson, Beitch oder selbst henderson vergleicht. herr Wontsuch fultivirt seine Arten in einem gut eingerichteten hause, und sind es die besten Pslanzen, die ich angetrossen hatte. Ich habe bemerkt, daß in den Sammlungen zu Dresden, wie auch zu Tetschen die Töpse mit zu wenig Unterlage versehen sind, um das Wasser frei durchlausen zu lassen, wie man auch eine zu setze heideerde ohne Sand und Faserstosse verwendet. Die meisten Orchideen-Sammlungen Süd-

beutschlands bestehen hauptsächlich aus Arten von Sübamerista. Nur wenige findet man von Indian, als Dendrobium, Aerides, Saccolabium, Vanda 20.

Die gröfite Sammlung in Gudbeutschland ift unftreitig wohl bie bes Grafen Thun ju Tetichen in Bobmen. Der Borfteber bes Gartens, Berr Jofft, bat fich in England bei Rolliffon ju Tooting und gu Chateworth langere Beit aufgehalten und lernte ibn ale einen febr erfahrenen Gartner fennen. Geine Drchibeen-Sammlung mar in guter Ortnung, viele Eremplare find groß und gut gewachfen und mebere ftanden in Pluthe. Das Saus ichien mir jetoch zu boch und muß es ichwierig fein, barin bie Temperatur, Feuchtigfeit und Licht gu reguliren. Man icheint bier nur wenig Luft zu geben und gwar begbalb, wie man mir fagte, weil bie Pflangen von ber Luft leicht leiben. indem tiefelbe bort nicht fo feucht ift als in England in Folge ber Rabe ber See. Dies ift jetoch mohl nur ein Brrthum. Die mangels hafte Unterlage jum freien Abjug bes Baffere aus ben Topfen, Die Stromung ber Luft und besonders ber Mangel eines Unterschiedes in ber Temperatur mabrend ber Zeit bes Bachfens und ber bes Rubens ber Pflangen und bann bas ju lange Ruben find bie Saupturfachen, bag Pflangen nicht gut gebeiben und ichlecht bluben. Bu Tetfchen find bie Eremplare bubich arrangirt auf Pfeilern und Standern und gemabren oft einen impofanten Unblid. Die Garten find überhaupt gut angelegt, gut unterhalten und werben mit ber giößten Liberalität gezeigt. Gine beträchtliche Gumme ift jur Unterhaltung bes Bartens alljährlich ausgesett, und bem Dbergartner ift geftattet Doubletten gu verlaufen, weghalb auch alliabrlich Bergeichniffe ter abgulaffenden Pflangen ausgegeben merten, bie am besten von ber Reichbaltigfeit ber Sammlung zeugen.

Der botanische Garten zu Berlin ift groß und geschmackvoll angelegt. Das Orchiveenhaus enthält mehere gute Ezemplare, besonders drei große Pflanzen von Chysis bractescens, jedoch nur wenige Arten, tie selten oder neu maren. Es befindet sich im Garten eine Unmasse von Pflanzen, die wenig Interesse für einen Blumenfreund bieten, obgleich höchst interessant für den Botaniker. Die Palmen sind schön, jedoch das haus berselben viel zu klein. Der Director des Gartens bedauerte, daß Preußen nicht so reich als England sei, um

ein Palmenhaus, abnlich bem ju Rem, bauen gu tonnen.

Sowohl in Dresten wie in Berlin herricht ungemein viel Sinn für Fenstergärtnerei, aber bennoch ist in beiben Städten bie Mannigfaltigkeit ber Blumen unbedeutend, eben so wenig sindet man schön kultivirte Eremplare. Die gewöhnlichsten Pelargonien, Lantanen, Berbenen, Georginen ze. sindet man. Doppelsenster scheinen in Dresden burchweg Mote zu sein, und eignet sich der Raum zwischen beiden Fenstern trefflich zur Fenstergärtnerei, sie bilden gleichsam eine Art Ward'schen Glaskasten, sie schüben die Pflanzen vor Staub. In einem jeden solcher Fenster sieht man einige Lieblingspflanzen in Töpfen, Rästichen oder Körben stehen. Sehr beliebt ist der Epheu an Spalieren gezogen. Ganz allerliebst arrangirte Blumentische oder Blumenestraden sieht man in den Wohnungen an den Fenstern stehen, größtentheils mit schönen Blattpflanzen ausgeziert.

Die Blumenliebhaberei ist in Leipzig, Dresben und Berlin sehr groß, sast in allen Straßen sieht man Blumenkeller, wie auch bie Wochenmärkte mit blühenden Gewächsen überfüllt sind und nichts sieht niedlicher aus, als die geringere und mittlere Klasse heimkehren sehen, von der jedes Individuum einen blühenden Blumentops oder Blumen-

Die Liebhaberei für schöne Blattgewächse ist mir in Deutschland ganz besonders aufgefallen. Man sieht ganze Beete arrangirt mit hübsschen Blattpflanzen, und könnte in dieser Beziehung in England noch wieles geschenen. Unter den zu diesen Zwecken verwendeten Pflanzen zeichnen sich besonders aus: Ficus elastica, Canna indica, discolor u. a., dann Phormium tenax, welche Pflanze man sehr häusig zur Berzierung von Basen auf Postamenten sieht. Obgleich diese Pflanze weniger regelmäßig schön gebaut ist, so ist sie dennoch viel zierender als Aloe-Arten. Häusig sieht man noch zu Gruppen verwerdet ein Caladium, Arundo Donax, die Palma Christi und Maranta zebrina. Gleich schön machen sich Gruppen von der buntblättrigen Beta, der Artischocke, Cardune und Rhabarber, die man sehr häusig in den Königl. Gärten zu Charlottenburg und Potsdam dazu angewendet sindet, in welchen Gärten man viel Sorgsalt auf Blattpflanzen-Gruppen verwendet.

## Wie find die Sammlungen, welche für öffentliche Gärten auf Staatkunkosten gemacht werden, zu verwenden?

Diese Frage ist in England von großer Wichtigkeit, so daß Unterzeichneter bieses es wünscht, in Ihrer Zeitschrift sowohl Mittheilungen über die bei Ihnen übliche Anwendungsweise niedergelegt zu sehen, als auch im Allgemeinen Ihre und Ihrer Correspondenten Ansicht zu erfahren.

Im öffentlichen Garten zu Kew, wo so große Maffen von Sämereien und lebenden Pflanzen alljährlich durch die Reisenden erlangt
werden, gilt im Allgemetnen nur die Regel, daß davon nur an Diejenigen abgegeben wird, von denen man ein Aequivalent erwarten kann.
Auf diese Beise werden also Samen- und Pflanzenhändler zuerst bedacht
und bedient, mit Ausnahme einiger wenigen anderen Personen, die in
Kolge persönlicher Begünstigung auch einen Theil erhalten.

Die Dftindische Gesellschaft bagegen hat ihre öffentlichen Garten in Calcutta, Bomban, Cerampere und vertheilt lebende Pflanzen, Gamereien u. dgl. mit der größten Liberalität überall hin, von wo fie nur
irgend für die Wiffenschaft und für den Gartenbau im Allgemeinen
einen Gewinn beschaffen fann.

Es läßt sich allervings nicht leugnen, baß bie hauptsammlung mit geringeren Koften vermehrt werden mag, wenn irgend Gegengaben gefordert werden. Aber ich kann mich des Gedaufens nicht erwehren, baß es fur eine öffentliche Unstalt unwürdig ift, solche Grundfage zu befolgen. Der Geschaftsführer eines Gartens wird daburch förmlich zu einem gewöhnlichen Sandler. Auch möge man nicht vergessen, daß Wiffenschaft und Gartentunft oft bedeutende Fortichtitte gemacht haben wurden, wenn man in ber von mir gewünschen. Beise gehandelt hatte, ohne auf Gegenleistungen ober unmittelbaren Gewinn zu rechnen.

3ch boffe die Befprechung Diefes Gegenstandes in Ihrer Zeitschrift und abnlichen periodischen Werfen wird Licht auf Diefe Frage merfen und vielleicht au einer freisinnigeren Sandlungsweise in England führen.

London, ben 25. December 1851.

Dobman

Herrn Dobman's eben mitgetheilte Ansicht über bie Berwendung ber für öffentliche Garten auf Staatstoften gemachten Sammlungen, ift gewiß eine richtige, und verfahrt man in tiefer Beziehung bei uns fast überall weit liberaler, obgleich es in Deutschland keine eigentlichen National: Garten-Institute giebt, wie in England es z. B. jest die

Garten ju Rem geworben finb.

In meinem Baterlande Preugen murben bie auf Staatefoften gu verschiedenen Zeiten gemachten Pflanzen: und Camen : Cammlungen meiftentheils bem Ronigl. betanifden Garten übermacht, von wo aus bann an alle botanischen Garten bee In- und Austandes auf bie liberalfte Weife abgegeben murbe, mas nur ohne Rachtheil ber eignen Cammlung gegeben merten fonute, obne jeboch auf ein Aequivalent gu fchen. Die meiften botanifden uud furftlichen Barten in Deutschland find nur folecht botirt und tonnen ibre Cammlungen allein burch Taufchbanbel vergrößern und da die fleineren Garten oft wenig ben großeren ju bieten baben, fo murten diefe ichlimm baran fein, wenn lettere fo engbergig fein murben, nur tenen von ihren Schagen mitzutheilen, von welchen fle eine gleich werthvolle Rudgabe ju erwarten haben. Gehr liberal verfabren fast alle beutschen botanischen und Privatgarten mit bem Bertheilen von Camen. Es giebt Garten, Die jabrlich über 20,000 Prifen Camen abgeben unt bafur tann 2000 guruderhalten, mabrent man bon ben englischen Barten nur bochft felten Camen erbalten fann, und ift es uberhaupt ju verwundern, bag der Camen: austaufch ber botanischen Garten in England noch nicht eingefuhrt worben ift, eine Methote, bie jur Bereicherung einer jeben Sammlung viel beiträgt.

Herrn Dobman's Wunsche gemäß erwarte ich balbigst bie Anssichten ber geehrten Leser über die oben gestellte Frage. E. D-0.

made already to be builted which which adjust with

ment of the factorial and the control of the contro

The second secon

# ueber

# Spiraea prunifolia flore pleno

in den Vereinigten Staaten Nordamerika's.

In der neuesten Rummer des Journal of the Horticultural Society of London befinden sich folgende Beobachtungen über diese Pstanze

von herrn 3 Saul zu Washington.

Als biese Pflanze zuerst in England und in einigen Theilen bes Continents von Europa erfchien, hielt man fie fur die fconfte Acquifition. Man wird fich erinnern, daß herr Fortune fie zuerft von China an bie Gartenbau Gefellichaft zu Chiswidt fandte, und daß fie Berr Ban Soutte gu Gent faft gleichzeitig von Berrn Dr. v. Gie bold erhielt. Bon Gent aus wurde sie zu hohen Preisen verkauft und man darf wohl annehmen, daß mit bieser Pflanze ein gutes Geschäft gemacht worden ift, da sie in turzer Zeit überall bin verbreitet wurde. Aber wie Benige nur haben fie mit Glud fultivirt! 3ch fenne Garten in England, die herrliche Pflanzen haben, die aber nie gut blühten. Die Urfachen hiervon find nach einiger Ueberlegung ziemlich leicht gu finden. Die Pflanzen in England, wenn in Topfen ftebend, befinden fich meiftens an einem schattigen Standorte und fur die Pflangen im Freien hatte man einen guten Erdboben und eine geschütte Lage ge= wählt. Unter beiden Umftanden wuchsen bie Pflanzen gut und reiften dem Anschein nach ihr Holz. Ich fage bem Anschein nach, benn wenn Die Bluthenzeit fam, faben wir nur grune Miggeburten, Blumen ge= nannt. Rehmen wir nun Rudficht auf bas naturliche Rlima biefer Pflange, fo finden wir fogleich die Urfache von bem häufigen gehlfclagen ber Blüthenerzeugung berfelben in den Garten Europa's. Betrachten wir das Klima der mittleren Staaten Nordamerifa's, fo berricht zwischen diesem und bem von China, woselbst die Pflanze wild wächft, wenig Unterschied. Die Pflange ift bei uns völlig bart, fie erträgt eine sehr niedrige Temperatur. Die Frühlinge sind warm, benen ein sehr heißer Sommer folgt, mit hellem Sonnenschein, wie der Herbst ebenfalls hell und warm ist. Unter diesen Umständen erlangt das Holz dieser Pflanze eine Kestigkeit und Reise, die es in England selten erlangen dürste. Ja selbst im nördlichen Europa hat das Holz, wenn reif, noch einen grünlichen Schein und ist sehr verschieden von dem braunen, rauhen Ansehen, welches es in Nordamerika erlangt. Frühling tritt ein und mit ihm eine Külle schneweißer Blumen, ganz ähnlich denen des Kanunculus aconitisolius, nur kleiner. Die Pflanze gedeiht in jedem Boden, nur wächst sie in einem trockenen besser als in einem seuchten Nach den hier gemachten Beobachtungen wäre es anzurathen die Pflanze in England und auf dem Continent, wo sie im Freien aushält, auf ein mit einem guten Abzug versehenes Stück Land zu pflanzen, welches zugleich eine freie, lustige und sonnige Lage hat, so daß das Holz gut reisen kann, wenn eine gute Blüthenerzeugung erzielt werden soll.

Jum Treiben ist biese Spiraea unübertrefflich. Bu biesem Zwecke stelle man Pflanzen in Töpfen an einen sonnigen, luftigen Standort, um bas holz gut zu reisen. Pflanzen, die zu warm gehalten werden, oder zu bunkel, oder in einer zu seuchten Atmosphäre, treiben nur grüne Blumen und häusig auch gar keine. Diese Pflanze verdient mehr als jede andere große Ausmerksamkeit, um sie mit gutem Erfolg zu kultiviren, und wird jede Näche und Sorgkalt, die man auf sie verwendet, dann reichlich belohnt, denn es ist eine zu hübsche Pflanze, sowohl für's Conservatorium als für's freie Land. Wie wichtig es ist, daß man die Preitengrade, in denen die Pflanzen wachsen, kennen ternen muß, um Pflanzen mit Glück kultiviren zu können, davon liesert diese Pflanze wieder ein treffendes Beispiel! Wie häusig wird jede Methode versucht, nur nicht die richtige! — Boden, Lage und meistens zu viel Wärme. hätte man von jeher die Pflanze mehr der Einwirtung der Sonne ausgesest, die Blüthenerzeugung würde nie sehlgeschlagen haben.

### Ueber die

## Kultur der Luculia gratissima Sweet.

(Cinchona Wall.)

Die Luculia gratissima ist eine ber prächtigsten und am angenehmssten duftenden Pflanze für den Winterstor. Mit nur geringer Mühe kann man sie vom September bis März in Blüthe haben, und mit Ausnahme der Luculia Pinceana giebt es kaum eine Pflanze, die in der Winterzeit bei nur geringer Feuerwärme und bei überhaupt nur wenig Mühe im Allgemeinen so reichlich blüht und zugleich einen so herrlichen Duft verbreitet. Daß man diese Pflanze so wenig kultivirt sindet, rührt wohl meistens daher, weil man glaubt, die Kultur dersselben sei eine schwierige, was sedoch durchaus nicht der Fall ist. Wahr ist es, daß diese Art sich etwas schwierig durch Stecklinge vermehren läßt, denn Stecklinge, von nicht völlig reisem Holze genommen, saulen in Bodenwärme sehr leicht ab, und nimmt man wieder zu hartes Holz, so stechtinge oft so lange Zeit, ehe sie Wurzeln treiben, daß dem Vermehrer oft die Geduld ausgeht. Es ist schwer, ja sast unmöglich, dem Richtsachtundigen Regeln geben zu wollen, wie er seine Stecklinge zu wählen habe, nur Praris und genaue Beobachtung kann diese Schwierisseit lösen, und die Stecklinge der Luculia werden auf einem Warmbeete meistens in kürzerer Zeit wurzeln als viele andere Lieblingspflanzen. Bis der Nichtsenner sich durch eigne Praris Ersahzrungen gesammelt hat, möge ihm nachfolgende Methode, nach welcher er, wenn auch langsam doch sicher zum Ziele gelangt, dienen.

Man wähle frühzeitig im Jahre Stecklinge von kurzgliedrigen ges

Man mähle frühzeitig im Jahre Stecklinge von kurzgliedrigen gereiften Zweigen, welche man im Mai erhalten kann, wenn die Pflanze
nach dem Berblühen nicht zurückgeschnitten worden ist. Man kneife
oder reiße die Stecklinge ab und entferne mit einem Messer nur eben
die an denselben etwa herabhängende Rinde und gleichzeitig befreie man
dieselben von den überflüssigen Blättern. Sind die Stecklinge so zubereitet, so werden sie in ganz kleine Töpfe mit saudiger Heideerde
einzeln eingesetzt und mäßig angegossen. Beim Einstecken in die Töpfe
hat man besonders darauf zu achten, daß die Erde seucht sei, denn die

9"

Stedlinge find gegen Raffe febr empfindlich und fterben meiftens ab, wenn bie Topfe baufig begoffen werben muffen. Die Topfe mit ben Stedlingen werben bann in ein Saus mit einer burchichnittlichen Tem= peratur von 55 %. an einen ichattigen Drt gestellt und mit einer Glasglode bebedt. Die Stedlinge verlangen jest nur wenig Aufmerffamfeit, man braucht fie nur von Beit ju Beit leicht ju überfprigen, mas am ratbfamften gegen Abend geschieht, wo fie bann bie jum nachften Morgen unbebectt fieben bleiben. Much bei truber Bitterung ift es aut bie Gloden abzunehmen oter fie fo zu ftellen, bag unter ihnen eine Lufteireulation ftattfinten fann, um bas Ansammeln von Reuchtigfeit gu perbuten. Berten bie Stedlinge nach biefer Ungabe genau gebandhabt und fonnen fie mabrend bee Commere rubig an ihrem fublen Drte fteben bleiben, fo ift mit Giderbeit angunehmen, baß %10 berfelben machfen werben. Wabrend tee Bintere erbeifchen fie biefelbe Pflege und man follte fie nicht fortwerfen, wenn fie mabrent bes Commere noch feine Burgeln gemacht baben und fommt ihnen bann mabrent bes Januar-Monate ein wenig Bobenwarme febr ju Statten. Gobald fie Murgeln gemacht baben, machfen fie freudig fort und muffen in größere Topfe genflangt und allmäblich an eine freiere Luft gewöhnt werben. Man erlangt wenig Bortbeil, wenn man fie in einer boberen Tempera: tur ale 60 " balt, tenn in einer ju beißen Temperatur treiben bie Pflan: sen nur ichmade Zweige und muffen baufiger eingestutt werben, um fie bufdig ju erzieben. Cobalo tie Conne an Rraft gunimmt, ift es nothwendig, Die Pflangen wenigstens mabrend bee Tages einige Stunben zu beschatten, ba biefelben ungemein empfindlich gegen bie Ginmirtung ber Connenftrablen find, ebenfo nachtbeilig mirte eine plogliche Einwirfung trodner Luft, mehr als bei jeber anderen Pflange. Dit Abbulfe biefer Uebelftande und bei bestandigem Reinbalten ber Pflangen vom Ungeziefer, erreichen bie Pflangen ichon ju Ende bes erften Jahres eine beträchtliche Große und burften felbft bluben, wenn fie jur ges borigen Beit eingestutt morden find. Die ichwächern Pflangen follten gar nicht eingestugt werben, indem nichts baburch erlangt wird, bagegen ftuse man bie farfwuchfigen mehr als einmal ein, jeboch niemals fpater ale Ente Juli ober noch Anfange August.

Sobald bas Holz ziemlich reif ist, aus bem die Blüthenknospen zu erwarten sind, stelle man bie Pflanzen etwas tubler, oder man stelle sie an einen schattigen jedoch luftigen Ort im Kalthause, oder an jeden beliebigen Ort, wo sie ihr Holz in einer kühlen und trockenen Atmosphäre reisen können. Diesenigen Pflanzen, die nie gestust worden sind, zeigen wabrscheinlich gegen Mitte oder Ende September Blumen, wo sie dann in eine mehr feuchte Atmosphäre gestellt und mehr seucht gehalten werden, um die Entwickelung ihrer Blumen fördern zu helsen. Sind die Pflanzen aus dem Kalthause oder von dem fühlen Orte, wo sie ihr Holz reisen mußten, in ein wärmerts Haus verlegt, so erscheinen nach Berlauf von 2—3 Wochen bereits die Blüthenknospen, die sich dann allmäblich während der Zeit von drei Monaten entwickeln. Während der Bluthezeit wird man bemerken, daß die Pflanzen eine mehr trockene Atmosphäre lieben, denn in einer seuchten vergehen die Blumen viel schneller.

Rach ber Bluthezeit erfordern bie Pflanzen mabrend 2-3 Bochen nur wenig Baffer, vorausgeset, bag fie jurudgeschnitten worden find,

und können fie mahrend diefer Zeit in jedem Wintel des Ralthaufes ober in jedem Raften fichen, nur muffen fie vor ihrem größten Feinde - ber Feuchtigkeit - gefcungt fein. Rach einer über 14 Tage langen harten Behandlung ichneide man bie Pflanzen völlig zurecht, um einen bufchigen, gefällig geformten Strauch zu erlangen, und ift es auch bann an der Zeit, sie völlig vom Ungeziefer zu befreien. Die schwarze Fliege ist der größte Feind der Luculia und es darf keine Mühe und Beit gefcheut werben, fie von biefen Infetten zu reinigen. Gind bie Pflanzen eingestutt und gereinigt, fo fange man an einige berfelben zum Bachsen zu reizen, um sie zeitig in Blüthe zu haben. Es ift aber anzurathen, die Pflangen allmählich angutreiben, benn bringt man fie fogleich in eine zu hohe Temperatur, fo treiben bie Anospen an ben Spigen ber Zweige aus, und bie unteren fchlagen fehl, woburch bie Pflange natürlich ein nachtes Anfeben erbalt. Ronnen Die Pflaugen mabrend bes zweiten Jahres in einer feuchten Atmosphäre verbleiben und wird ihnen bier reichlich Licht und reichliche Rahrung zu Theil, fo bilden fie fich zu iconen Exemplaren aus und werden febr reichlich während ber fclimmften Wintermonate bluben. Dag man bie Pflangen, wie oben icon bemertt, ftete rein vom Ungeziefer halten und fie vor brennenden Sonnenftrablen ichnigen muß, braucht faum eine nochmalige Erwähnung.

In Auswahl ber Erdart ist die Luculia durchaus nicht difficil. Bur Topffultur derfelben ist gute Heideerde und leichter Wiesenlehm, beides zu gleichen Theilen mit Hinzusugung von etwas Sand, je nach

ber Beschaffenheit ber Erbe, am meiften zu empfehlen.

G. Ch.

### Browallia Jamesonii.

Als biefer schönblühenbe, frautige, immergrune Strauch burch bie herren Beitch zu Ereter eingeführt worden war und in beren Etabliffement zuerst blübte, machte sich Jedermann von dieser Pflanze große Erwartungen, die noch mehr burch die Berichte ihres Entdeckers im nördlichen Peru, herrn Dr. Jameson genährt wurden, so daß bie

erften Pflangen fur 10 Rthir. vertauft murben.

Biele Pflanzen wurden gefauft, aber nur wenig wußte man von beren richtigen Behandlung, baber auch nur wenige Pflanzen zur Bluthe tamen, und bie Pflange fonell an Berth verlor. - 3m Juni bes vergangenen Jahres blubte ein ftartes Eremplar im Garten bes herrn 5. Munro gu Druid's Stole bei Briftol, und find wir im Ctanbe etwas Raberes über bie richtige Behandlungeart mitzutheilen. Das große Geheimniß, biefe Pflanze in Bluthe zu bringen, besteht nur barin: baf bie Blumen fich an bem vorjährigen Golze bilben und muß man baber besonders barauf binarbeiten, bag biefes Gols feine geborige Reife erreicht, um im nachften Jahre Blumen erzeugen ju tonnen. Um bies nun ju erlangen, ftellt man eine mäßig große Pflange im Februar ober Mary in ein Barmhaus, und wenn bie Zweige ausgetrieben haben, bunne man biefelben aus, bamit bie Pflange offen bleibt. 3ft bies ges fcheben, fo fouttele man bie Erbe von ben Burgeln, erfete biefe burd neue und ftelle die Pflanze wieder in eine maßig warme Temperatur. Sind die Triebe ungefähr 5-6" lang getrieben, fo ftuge man bie Sauptleittriebe ein, wodurch bie Richteingestugten an Starte gewinnen. Um Mitte Commer verfete man die Pflanze in ein größeres Gefaß, und follten einige von den eingeftugten Zweigen neue Leitzweige bilben, fo muffen biefe wieder entfernt werden. Rach 2-3 Bochen nach bem Berpflanzen muß die Pflanze in's Freie gestellt werben, jedoch an einen warmen und luftigen Standort, um bas neue holz zu reifen. Beim Eintritt ber falten Bitterung nehme man bie Pflange wieber in's Ralts baus ober in einen falten, trockenen Raften, mofelbft fie bis Anfangs December verbleiben tann, bann bringe man fic in ein Treibhaus, und bie Browallia mirb reichlich bluben. Die Blumen balten fich lange. gumal wenn man bie Pflange in ein Ralthaus ftellt, wofelbft fie ftets eine große Bierde fein wird. flor. Cab.

# Plice in die Garten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Bom Rebacteur.

Die berühmte Drchibeenfammlung bes herrn Genator Merd gu Sorn bei Samburg ift jest, inclusive einiger wenigen unbestimmten Arten, bis auf 500 und einige Arten herangewachsen. Bei unserem Befuche bafelbft, Mitte Januar, ftanden viele hubiche Arten in Bluthe, unter anderen das herrliche Acrides maculosum Lindl. von Manilla mit fünf Blüthenrispen. Coryanthes Rückeri war eben im Aufblühen begriffen, bagegen blubte febr uppig Cyrtochilum maculatum var. Russellianum Hook. von Guatemala und Dendrobium moniliforme Sw. von Japan, welches bereits 1824 in England eingeführt worben ift. Kerner Epidendrum eiliare, bas herrliche E. Skinneri Batem., Fernandezia elegans, Laelia anceps febr uppig in meheren Eremplaren. Laelia superbiens Lindl. bilbet fo eben einen farten Bluthenfchaft. Maxillaria densa fehr voll blubend. Sehr hubich und reich blubend zeigte fich Mormodes lineatum Batem., bann Oncidium ornithorhynchum und Suttoni, beibe febr bubich, Ornithidium coccineum, Phajus grandifolius Lour. und Trichopilia tortilis.

Unter ben übrigen Barmbauspflangen fiel uns bie Rogiera coarctata gang befonbers auf. Es war ein taum 3' hobes Eremplar, bas an jedem Endameige eine Bluthendolbe herrlich rother Blumen trug. Diese Urt wetteifert binfichtlich ber Schönheit ihrer Blumen mit jeber ber beften Ixora-Arten und hat noch ben großen Borgug, daß fie leicht Bu fultiviren ift und wie die verwandten Arten ber Gattung Rondeletia

im Winter blübt.

Die berrliche Gartnerei bes Beren E. Steer gu Sam, bie in ben letten Paar Jahren fo febr verloren hatte, hat fich in ber neueften Beit, seitdem bieselbe unter ber Leitung des fachtundigen Dbergartners Berrn Bedmann fieht, febr bedeutend gehoben, und bald werden wir wieder wie früher auf unferen Blumen-Ausstellungen bie prächtigen Rulturpflangen aus biefer Gartnerei bewundern fonnen. Erog ber uns gunftigen Binterzeit fanden wir eine Menge Pflanzen in Bluthe, wie Die nicht blubenden ein febr gefundes und fraftiges Gebeiben zeigten. Ganz ausgezeichnet war ein Eremplar bes schönen Stenorrhynchus speciosus, eine ber schönsten Landorchibeen mit 13 Blüthenschaften, bann ein Cypripedium insigne mit ungefähr 26 Blumen und Oncidium Lanceanum.

Poinsettia pulcherrima ftand in faum 1' hoben Eremplaren mit meheren Zweigen in schönfter Bluthenentwickelung, ebenfo Rondeletia speciosa major und einige Gesneraceen.

## Ginige Worte

über bie

# diesjährigen Preisverzeichnisse von Sämereien und Ptlanzen hiesiger Samenhandlungen.

So nachtbeilig auch ber vergangene Sommer in hiefiger Gegend für die Samenernte im Allgemeinen war, so fann man doch nicht fagen, daß die die die Preisverzeichnisse unserer Samenhandlungen deshalb weniger reichbaltig sind, als sie es sonst gewesen waren, wovon sich ein Zeder beim Einseben derselben überzeugen wird, obgleich es wieder nicht zu leugnen ist, daß sie und für dieses Jahr wenigere Neuheiten bieten, namentlich im Blumensache. Die Berzeichnisse der drei ersten Pandlungen liegen und vor und wollen wir die Pflanzen und Blumensfreunde hier nur auf einige empsehlenswerthe Neuheiten besonders ausmerksam machen, da eine specielle Besprechung zu weit führen würde, und eine genauere Durchsicht wir Jedem selbst überlassen müssen, was noch um so mehr zu empsehlen ist, da die Berzeichnisse sich auch durch eine sehlersreie Orthograrbie der Namen auszeichnen, eine Seltenheit, die rühmlichst anerkannt werden nuns.

1) Preidverzeichniß von Gamereien, engl. Gerathichaften,

Pflanzen ze. von Beter Smith in Samburg.

Dieses reichhaltige Berzeichniß wurde bereits mit dem vorigen (Februars) Sefte ausgegeben. Es enthält viele Samen neuer sehr zu enwfehlender Gemuse. Sehr gut find die englischen Früh-Schaals Erbsen als: Bishop now long podded, Champion of England, die

ächte Prince Albert u. a., von ben späteren Sorten Hair's green Mammouth-Marrow, King of the Marrows 2c. Unter ben landwirthschaftlichen, Gehölz und Sträucher-Samen findet man eine beträchtliche Auswahl, aber eine noch größere Auswahl unter den besten und neuesten Blumen-Samen. Sehr zu rühmen sind die Samen der Calceolaria hybrida, sie liefern mit wenig Ausnahmen nur Blumen ersten Ranges. Neu ist Eschscholtzia crocea fl. albo mit rein weißer Blume, ebensoschön Gamolepis Tagetes, Lobelia ramosa fl. roseo, herrliche Bariestäten von Phlox. Drummondii, Viola tricolor maxima u m. a. Unter den im Berzeichnis des Herrn Smith aufgeführten Pflanzen sind zu empsehlen dessen Berbenen, Biolen, die strauchigen Calceolazien, Anemonen und gefüllte Stockrosen oder Malven, über die eine Beilage uns speciell die Sorten mit Farbenbezeichnung aufführt. Auf die Erdbeer-Pflanzen, von den neuesten und anerkannt besten Sorten, wie auf die Rhabarber-Sorten machen wir besonders aufmerksam.

Das nächste uns zugegangene Berzeichniß ift 2) bas ber herren

Ernft & von Spreckelfen in Samburg.

Um bem Lefer öftere Bieberholungen zu erfvaren, bemerten wir, baß biefes Berzeichniß mehere ber bei herrn Smith angeführten Ga= mereien neuefter Pflanzen enthält und in ben Preisnotirungen fo giem= lich gleich fteht. Unter ben Deconomie-Samen ift befonders bervorzuheben die neue rothgrauhautige, glatte, gelbe englische Riefen : Stedrube, wie auch bie Invincible, bann ber weiße, echte carolinische Pferbezahn Mais (Horsetooth, white flint Corn) die 100 Pfund au 30 %. Unter ben Baum- und Gesträuch-Samen befindet fich manche bubiche Art. Die Blumen-Samen bieten uns manches Schone und Reue, fo g. B. eine blafichwefelgelbe und eine tupferfarbige After, ein neues Delphinium ajacis nana hvacinthistora, Helianthus californicus fl. pl., Limnanthus albiflorus und roseus, viele Tropaeolen 2c. 2c. Unter ben Knollan mehere neue prachtvolle Gladiolen. Die Stockrofen wetteifern mit benen bes herrn Smith in Schönheit und Rulle ber Blumen. Unter ber legten Rubrit No. 12 bes Bergeichniffes befinden fich eine Menge hubscher Pflanzen, auf die wir die Aufmerksamkeit ber Lefer binlenken wollen.

3) Samen Berzeichniß ber herren 3. G. Booth & Co.

in Hamburg

Dicfes Verzeichniß giebt uns eine fo große Auswahl von Gemüßes, officineller, Futters und fonstigen Gräßers, Rleeartens, Deconomies, Geshölzs, Blumens Sämereien zc., daß es schwer wird das Neueste heraus zu finden, wenn man nicht sogleich bei der Einsicht in den Katalog darauf hingewiesen würde, indem sich die Neuheiten auch hier durch Fettdruck hervorheben. Wir sinden wieder eine Menge Samen der neuesten Gemüße und anderer Pflanzen angeführt, daher eine Wiedersholung überstässig ist. Futtergräßer sind in sehr großer Auswahl aufsgeführt, nicht minder reichhaltig ist die Wahl unter den Forsts, Gehölzs und Sträuchers Samen, darunter sehr seltene Coniseren. Unter den Blumens Samen, sowohl von einjährigen, Staudens und Topfgewächsen besinden sich viele sehr schone und seltene Arten. Ein Nachtrag bietet und Samen von Araucaria imbricata, Pinus Llaveana, viele Samen aus Columbien, Portorico, Nordamerika, Ostindien, Westindien, Mesico

20 an, unter benen fich gang herrliche Arten befinden. Auch bie jest so beliebten Wasserpflanzen find zablreich vertreten, indem Samen von meheren Nelumbien, Nymphaeen und Victoria regia u. a. zu baben find.

Wie febr bie Eigner ber oben erwähnten Samenhandlungen bemubt find, ben Blumen- und Gartenfreunden flets bas Neueste und Schönste zu bieten und zu liefern, ersehen wir aus ben Berzeichniffen berselben. Möge Ihnen bie gebührente Anerkennung zu Theil werden.

# Bur Beachtung für Die, welche es betrifft.

Es ift gewiß für jeben Berausgeber einer Zeitschrift erfreulich feine Driginal-Abbandlungen ober feine Ueberfestungen aus nichtbeutichen Bournalen in andere beutiche Zeitschriften übergeben gu feben, benn es liefert wohl ben Beweis, bag bie aus einer in eine andere Zeitschrift übergebenden Abhandlungen und Rotigen einigen Werth baben ober von allgemeinem Intereffe fein muffen. Es fann aber feinem Berausgeber gleich gultig fein, wenn er feine eigne ober burch ibn veranlaßte Ueberfegungen - obne Angabe ber Beitung, aus ber fie genommen - in anderen Journalen wortlich abgedruckt findet, worüber und mehere Beweise vorliegen. -Es ift nicht genugend, wenn man bie englische ober frangofische Beitfdrift angiebt, aus ber mir bie lleberfegung querft gegeben baben, ce fann mit Recht verlangt werben, bag wenn man unfere leberfegungen jum Abbrud fur geeignet balt, auch unfere Beitung citirt werde. Bollen gemiffe Gartenschriften Ueberfegungen aus englifden ober frangofischen Journaten liefern, fo mogen tiefe fich bie betreffenben Journale balten und fich bie Dube bes lleberfegens geben, ober gieben fie ed vor. unfere Ueberfenungen wiederzugeben - wogegen mir burchaus nichts einzuwenden baben - fo bitten mir, bann auch unfere Beitung ju citiren, benn wir glauben nicht berechtigt ju fein, auslanbifche Journale zu halten und die Uebersegungen baraus zu geben, bamit andere die Spalten ihrer Zeitung füllen fonnen. Die Redaction.

### Literarisches.

Die Gemeindebaumschule. Eine gemeinschaftliche Diensteanweisung für Gemeindebaumschulwärter. Im Auftrag ber R. B. Centralstelle für die Landwirthschaft bearbeitet von Sd. Lucas, R. Bürtt. Institutsgärtner, Borsteher der Gartenbausschule, Lehrer des Garth. an der Acad. Hohenheim, Ehrenmitglied meherer Bereine für Pomologie und Gartenbau. Mit 4 Taseln Abbildungen. Stuttgart. Berlag von Franz Köhler. 1852.

8. XII. und 116 Seiten. Preis ½ Rthlr. oder 54 Ar.

Der Herr Verfasser der Gemeindebaumschule hat sich in der gärtnerischen Welt durch seine gediegenen, praktisch bearbeiteten literarischen
Abhandlungen und Werke bereits einen so großen Namen erworden,
daß es sast unnöthig ist, näher auf den hohen Werth des uns vorliegenden, so eben erschienenen Büchleins einzugehen, wenn wir nicht
beabsichtigten durch eine kurze Besprechung desselben die Ausmerksamkeit
der Gemeindebaumschulen-Vorsteher, wie überhaupt die aller derzienigen,
welche sich mit Anlegung von Obstdaumschulen, wie mit der Erziehung
und Pslege der verschiedenen Obstdaumsarten im Reinen sowohl wie im
Großen befassen wollen, darauf hinzulenken. Es ist wohl nicht zu
leugnen, daß in sehr vielen Ländern Deutschland's, wo sich Gemeindebaumschulen besinden, diese noch in einem sehr beklagenswerthen Justand
angetrossen werden, wie überhaupt im Augemeinen noch zu wenig Mühe
und Fleiß auf den Andau und auf die Beredelung des Obstes verwendet
wird Hers auf den Andau und auf die Beredelung des Obstes verwendet
wird Hers auf den Andau und auf die Beredelung des Obstes verwendet
wird Hers auf den Andau und dus eine Werben, nur gute Früchte
nach sich ziehen muß. Daß man in diesem Werben, nur gute Früchte
nach sich ziehen muß. Daß man in diesem Berese seine umfassend Belehrung über die gesammte Obstdaumzucht suchen wird, versteht sich
wohl von selbst, dagegen sinden wir eine einsache praktische, kurze und
gründliche Anweisung zum Betrieb einer kleinen Obstdaumschule, und
weist der Herr Verfasser aumentlich auch auf die Fehler hin, die er bei
einer in höherem Austrag im Herbste 1850 gemachten pomologischen
Reise durch einen Theil Deutschlands zu sinden Gelegenheit sand und
weist auf die Mittel hin, solche serner zu vermeiden.

Um noch näher auf ben Inhalt biefes fehr zu empfehlenben Buches einzugeben, fo behandelt es bie Erziebung und Pflege ber verschiebenen Dbstbaumarten, welche einen allgemeinen Werth fur bie Unpflanzung im Großen haben, die Erziehung junger Aepfel- und Birnbaume, Gußdirichen, Beichfeln, 3metichen ic. ic. von ber Gaat bis gu bem Beitpuntt, mo biefelben als geborig erftartte Baume auf ihre festen Stanb= orte gebracht merben. Gin Unbang enthalt bie Erziehung bes 3mergund Strauchobstes und einiger minder wichtigen Dbftbaumarten.

Allen Gemeinde Borftebern, ten Gutobefigern und Gutovächtern. wie überhaupt allen, Die gur Beforderung ber Dbitbaumfultur beitragen wollen, ift biefes Buch bestens empfohlen, welches nach völliger Ueber-

Pliston lidety.

Service of the servic

zeugung bie allgemeinfte Berbreitung verbient.

€. D-0.

Rudolph Giebect's bilbenbe Gartentunft in ibren mober: nen Kormen. Auf gwangig colorirten Tafeln, mit ausführlicher Erflarung und nöthigen Beifpielen, übereinstimmend mit ber vor-ausgehenden faglichen Theorie ber bildenden Gartentunft. Cubfcriptions Musgabe in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 123 Thaler. Leipzig, bei Friedrich Boigt.

Die 4te Lieferung biefes trefflichen, bereits auf S. 237, 379 und 519 bes vorigen Jahrg. unfrer Zeitung besprochenen Werfes, liegt uns vor und steht, wie sich erwarten läßt, ben früheren in feiner Beziehung nach. Diese Lieferung enthält zwei sauber ausgeführte Tafeln; Taf. VII. geigt uns den Charafter eines Gartens der Pracht, und sind hierbei die Formen der modernen Runst mit denen der Natur harmonisch verschwolzen. Die natürlichen und fünstlichen Mittel, welche die Aussüherung dieses Ebarafters gestattet, sind so verwandt, daß dadurch der Ausbruck des Ganzen nur vervolltemmet wird. Taf. VIII. hingegen giedt einen Park im Charafter des Romantischen. Ferner enthält diese Lieferung noch belehrente Abhandlungen über ben Bad, von funft: lichem und laufendem Baffer.

Da bas Wert fich bereits ber weitesten Berbreitung erfrent, fo ericeint uns ein naberes Gingeben auf beffen Berth fur überfluffig. €. D—0.

The second secon

# Fenilleton.

Address to the second s NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, ASSESSED ASSESSED.

and the second state of

Drei neue Gesneraceen. Berr Dr. Klotich bat in ber Allgem. Garteng, brei Arten ber Gesneraceen-Gattung Rytidophyllum (v. Martius) beschrieben, auf bie wir die geehrten Lefer aufmert-

fam maden, nämlich:

1) Rytidophyllum Oerstedii Kl. - Die herren Dr. Der= fteb in Ropenhagen und herr v. Barggewicz entbedten biefe Art in Coffarica an Baumstämmen. Erstaenannter Berr bat Berrn Dr. Rlopfc getrodnete Exemplare und eine an Drt und Stelle angefertigte Zeichnung eingefandt, während herr v. Barezewicz bas Berdienft hat, biefelbe lebend eingeführt zu haben. Sie blühte fürglich im Königl. Garten ju Schönhaufen bei bem Sofgartner Berrn Rietner.

2) Rytidophyllum, Humholdtij Kl. (Gesneria Humboldtii de Wars. Mss). Burde ebenfalls von herrn b. Wargzewicz in Beragua gesammelt und eingeführt. -

3) Rytidophyllum Trigridia Kl. (Gloxinia Tigrida Ohlendorf in Dtto & Dietr. Gartengtg. XIII. p. 376, Sisyrocarpum Ohlendorfii Kl. in Walpers Rep. bot.

Lesefrüchte. syst. VI. p. 401. Wurde bereitst 1845 von herrn Oblendorff & Sohne in ben Sandel gebracht, welche biefe Urt aus Samen erjogen hatten, ber von Berrn Do= rit aus Merida eingefandt worben mar.

the state of the believe shall the

rather his section in

Dbgleich biefe Pflanze feit 1845 im biefigen Garten auf alle nur mögliche Urt fultivirt wird, fo hat fie boch noch nicht geblüht und meines Wiffens auch noch in feinem. andern Garten. Auch Die zweite Art wird hier fultivirt.

### Miscellen.

Berforgungs:Bureau für Gartner. Der Kunft= und San= belsgärtner Leopold Fauft, Rope, penftraße No. 22 in Berlin, macht. in meberen Zeitschriften befannt, bak er auf Grund ber ibm von bem Ronigi. Polizei-Prafidium ertheilten Erlaubniß, "aus ber Bermittelung von Geschäften ober ber llebernahmer von Aufträgen, fo wie aus ber Abfaffung ichriftlicher Auffage für

Anbere ein Gewerbe ju machen", von 40 engl. Aarbs. Diefer Baum vom 1. Januar b. 3. ein Berfor: aunas Bureau für Gartner in ber Beife errichtet bat, baf er von ben Berrichaften, welche Gartner bedürfen, Aufträge, folde zu engagi: ren und Ramens ber Berrichaft mit biefen einen fchriftlichen Bertrag abzuschließen, entgegen nimmt. Er ersucht baber bie geehrten Berr= Schaften, fich in biefer Begiebung vertrauensvoll an ibn zu wenden, und bie Art ber Gartnerei fowie bie übrigen Bebingungen als: Bebalt, etwaiges Deputat, ob ber Gartner verbeiratbet ober unverbeirathet fein tann ober foll, Dauer bee Engagemente und ber Runbi: gungofrift u. f. m. genau anzugeben. Berr Fauft erlaubt fich noch ju bemerten, bag er nur folche Barts ner ju engggiren fich verpflichtet, welche fich genugend über ibre Do: ralität ausgewiesen baben und von ibm geprüft und in ihrem Fache als tüchtig befunden worben.

Comobl fein langiabriger Ruf als auch bie von ibm in ber Gart: nerei gemachten Erfahrungen burften eine vollständige Garantie für bie gewiffenhafte Ausführung ber Auf: trage gemähren. Roften entfteben ben geehrten Berrichaften baburch nicht; nur bie Briefe werben porto:

frei erbeten.

Salisburia adiantifolia ober Gingto. Ein febr fconce Eremplar Diefer Baumart befindet fich in einem Garten ju Whitfielb in harefordsbire in England. Das: felbe ift 49' boch, ber Stamm bat, 1' von ber Erbe gemeffen, 7' und 3" im Umfang, und noch 6' an ber Stelle, wo bie Mefte anfangen. Die Krone bat einen Umfang

murbe 1770 gepflangt.

G. Chr.

Meifende. 3m Gard. Chron. vom 31. Januar lefen mir, bag mieber in London ein Transport Dra dibeen via Vanama und Chagres mit bem Schiffe Clybe (nach einer ichnellen Reise von 39 Tagen von Guavaquil) von unserem Freunde. Berrn v. Bardzewicz angefoms men ift, welche Pflangen v. 2B. auf ber Cordillera ber Anden ju Quin: bios gesammelt wurden und in nächfter Boche burch Berrn Stes vens in London in Auction verfauft werben follen. Rach ben Beich= nungen und Befdreibungen einiger Arten beftebt bie Cammlung aus Cattleva, Odontoglossum, Oncidiam und Arten anderer Gattungen. Da herr Sfinner, an ben Br. 2B. biefe Genbung wie alle feine fruberen abreffirt batte, fich in Kolge bes ibn getroffenen Kamilien-Unglude, fich nicht mit biefer Gen= bung speciell befaffen tonnte, fo fonnen die Beschreibungen ber Pflan= gen erft etwas fpater nach bem Berfauf erfolgen. Bir möchten nur noch bingufugen, ba bie Belbmittel. über bie ber Reifenbe ju verfügen bat, febr beschränkt find, baß Die= jenigen, welche fich für feine fernes ren Koridungen und Entbedungen intereffiren, bei bem Bertaufe ber Pflangen betheiligen möchten, um ibm baburch eine größere Unterftugung ju verschaffen. Gr. v. 2B. ift in Guanaquil feiner Baaricaft (100 Dollars) und feiner gangen Sammlung beraubt worben und bat fich nun fast ohne alle Gelomittel nach la Pag, in Bolivia, begeben. (Die Muction bat am 9. Febr. Statt gefunden. E. D-o.)

Eschscholtzia californica flor. albo. Dieses neue Sommergewächs wird von ben Samenhändlern sehr empsohlen. Nous verrons! In dem reichhaltigen Samenverzeichniß von Hrn. Peter Smith hierselbst kosten 100 Korn 1 & (12 Sgr.), die Prise 5 \beta.—Bei Herrn Appelius in Erfurt kostet das Loth 3 Rthlr.

Victoria regia. eine pe: rennirende Pflange. Berr 3. Smith, Curator bes R. botanifchen Gartens zu Rem theilt und mit, baß bie Victoria-Pflanze zu Rem bereits drei Winter überlebt und zweimal geblüht habe, und (19. Kebruar) Die erfte Blume in ber britten Saifon zeigt. Berr Smith glaubt baber ficher, bag bie Victoria eine perennirende Pflanze fei, obgleich alle Pflanzen, von benen er gebort, im Laufe bes Winters wieder abgestorben sind, was er jedoch bem Mangel an Renntniß ber richtigen Behandlung, in Berbindung mit dem Clima zuschreibt.

Das neue Victoria-haus zu Kew erhält ein Bassin von 34 Fuß Durchsmeffer, mährend bas haus selbst eine Tiese von 45 Fuß erhalten wird, es dürste jedoch schwerlich so weit vollendet werden, um die Pflanze noch in diesem Sommer darin zur

Bluthe zu bringen.

### Personal - Noti3.

Herr E. Ortgies, bem unfere Zeitung manchen schäßenswerthen Auffat verdankt, ist von herrn L. Ban houtte in Gent beauftragt worden, für bessen haus zu reisen.

Demzufolge ist herr Ortgies ers mächtigt und hat volle Autorisation zum Gins und Berkauf.

### Codesanzeige.

herr F. Bergemann, Runft: und handelsgärtner in Berlin, ftarb baselbst am 5. Februar.

### Notiz für Correspondenten.

Serrn M.... in B... Den uns gütigft überfandten Auffat finden Sie in riefem Sefte abgebrucht, und wünfche ich, baß er guten Erfolg haben möge. Ich ftimme ber Ansicht bes Berfassers vollkommen bei.

Herrn & E... in S..... Eine furze Befprechung Ihres Buches hat mir viel Bergnugen gemacht, leider erlaubt es der Raum nicht, um noch ausführlicher darauf eingehen zu können. Ich hoffe aber, daß andere Gartenschriften auch das ihrige thun werden, um die Berbreitung des Buches, die es in hohem Grade versteint, fördern zu helfen.

Herrn J. 2... in L. Beften Dant für bie gutige Ueberfendung ber IV. Lieferung; fie tam jeboch ju fpat in meine Sande, als daß ich noch im Jebruar Defte davon Rotiz nehmen fonnte.

Derrn E. A... in D... Filr Ihre blumistischen Beiträge bin ich Ihnen fehr verbunden, sie sollen für's nachste Dest benutt werden. Das ferner Zugedachte wird mir sederzeit willtommen sein.

Derrn St... in B.... Ihre Abhands lung über die "Bermehrung der Kartoffeln burch Stedlinge" werden Sie im nächsten Defte abgebruckt finden, und sage Ihnen ben besten Dant dafür.

Herrn S..... in R.. Eine unpartheiliche Beurtheilung über das mir gutigst übersandte Werk wird Ihnen nicht unwulktommen sein und werben Sie dieselbe im nächsten hefte finden. Da es Ihnen nur an der Wahrheit gelegen sein kann, so erwarten Sie weber ungerechten Tadel noch unerwartetes Lob.

D. N.

# Anzeigen.

Mein neues reichhaltiges Verzeichnis pro 1852 (19ter Jahrgang), en gros S en detail über Gemüsez, Feldzund Blumensamen, schönblühende Pflanzen, Blumens Iwiebeln und Knollen liegt zur freien Abgabe bereit, und bitte mich durch frankirte Briefe zu dessen freier Zusendung recht häusig zu veranlassen. Ersurt, im December F. 218. 218 endel, Runstz und Handelsgärtner.

Ein Rachtrag gu ben Bergeichniffen von 1851 ber im botanifden Garten gu Samburg abzulaffenden Bemachebaus: und ganboflangen ift fo eben erichienen und mirb auf Berlangen franco zugefandt.

C. Otto.

Go eben ericien bas Dachtrage= und Anszuge-Bergeichniß Ro. 8 ber Barm: und Ralthauspflangen, bie ju baben find in G. Geitner's Treibgartnerei gu Planig bei Bridan für bas 3abr 1852. Diefes ale auch bas Sauptverzeichniß Ro. 7, fonnen burch frantirte Unfragen burch die Erpedition Diefer Beitschrift bezogen merben.

Beibe Bergeichniffe bieten nicht nur reiche Auswahl von Barmund Raltbauspflangen im Allgemeinen, fondern auch bie beliebteften Sertimente der Achimenes, Aeschynanthus, Begonia, Bignonia, Justicia, Gloxinia, Lantana, Orchideen, Pitcairnia, Tillandsia, Azalea, Camellia. Fuchsin, Georginen, Berbenen und Rofen find reich vertreten. Ebenfo vertient ter Anhang von Dugente und Sundert- Preifen ber beliebteften Artifel, befontere Berudfichtigung.

Moge man baber ber Erpedition biefes Blattes, wie ben ergebenft

Unterzeichneten zu recht gablreichen Bufendungen veranlaffen.

6. Geitner.

Der oben angezeigte Rachtrag enthält eine Auswahl iconfter Pflanzen, worunter manches Dene und Geltene, fo wie auch altere Arten von besonderem Berthe, wedhalb wir unfere Lefer barauf aufmerffam machen.

### Verbefferungen.

3m erften Sefte, Seite 45. 1. Spatte, 5. Beile von U. lefe: Pampas Gras für Pampas: Gras. Seite 46, 2. Spalte, 11. Beile v. D. lefe: Fleibing fur Reilbing.

Achter Jahrgang



Viertes Seft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Derausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector des botanifchen Gartens gu Samburg.

### Inhalt:

	Geite :
Blumiftische Beiträge. Bon E. R	
Barnahruna dan Cartaffal danit Stationa Car & Stall	140150
Bermehrung der Kartoffel durch Stedlinge. Bon G. Stoll .	
Einige Borte über das Klima und die Begetation des Sima-	
lana. Bon Dr. Thomas Thomfon	150—154.
Ueber den Fortichritt in der Belargonien-Bucht mahrend der	
letten Jahre	155—160.
Der Gewürznelfenbaum und der Musfatennugbaum	161—165.
Reue und empfehlensmerthe Pflangen. Abgebildet oder befchrie-	
ben in ausländischen Gartenschriften	165-173.
Die Biftpflangen von Banama. Bon herrn Geemann	174-175.
Bemerfungen über icon oder nur felten blubende Bflangen,	
welche im botanischen Garten ju Samburg mabrend bes	
Monats Mary blübten. Bom Redacteur	
Ginige Borte über das Angieben der Victoria regia aus Samer	177-178
Große Blumens, Pflangens, Fruchts und Gemujes Ausstellung gu	
Potsdam	178-180
Blumen, Bflangen-, Obft- und Gemuje-Ausstellung in Bien .	180-181
Literatur	104-100.
Die neuen englischen und ichottischen Stockrosen, deren Berth	
als Zierpflanzen und deren Behandlungsweife. Bon	
Beter Smith	180-190.
Fenilleton (Lefefrüchte. Miscellen, Berfonal-Rotigen, Rotig	
für Correspondenten)	. 190—191.
Anzeigen	. 192.

### Samburg,

Berlag von Robert Kittler.



## Blumistische Beitrage.

### Lycopersicum peruvianum Mill.

(Solanum peruvianum. L.)

Bon G. R.

Bei ber großen Maffe neuer und theilweise unftreitig iconer Pflanzen, welche jest zur Ausschmudung ber Barten zu verwenden find, werben manche altere Bemachfe febr vernachläffigt. Der Grund bavon liegt freilich und hauptfächlich in ber jest fo reichhaltigen Auswahl von Bierpflangen fur bie Garten, fo bag man es nicht ber Dube fur werth balt, fich noch mit ber Rultur ichon langft befannter Urten zu befaffen. Buweilen ift aber auch ber Umftant foulb, bag eine Pflanze burch früher erfahrene unzweckmäßige Behandlung nicht zu einem folden Grabe ber Bollfommenbeit gelangte, burch ben ihre Borzuge nur in bas rechte Licht gestellt werden fonnten, und bag fie baber einer ferneren Erhaltung nicht für wurdig befunden murbe. Diefer lettere Umftand mag wohl auch bie Schuld tragen, daß das oben genannte Lycopersicum peruvianum wohl in wenigen Garten fultivirt wird, obwohl es unftreitig in mancher Sinficht eine berrliche Zierde fur manchen Garten fein durfte, und ich mir beghalb erlaube, auf daffelbe aufmert-fam zu machen. Ich erzog vor einer Reihe von Jahren biefe Pflanze aus Samen, Die ich aus einer Sandelsgartnerei unter bem Ramen Solanum Lycopersicum grandiflorum erhielt. Da ich unter biefer Benennung nur eine Spielart bes gewöhnlichen Lycopersicum esculentum vermuthete, fo achtete ich im Anfang weniger barauf; es wurden ein Paar Exemplare in's freie Land, jedoch an nicht gerade gunftigen Stellen, gefest, wo fie erft im Spatfommer ihre Blumen zeigten, Die mir aber eben wegen bes nicht besondern Plages nicht febr auffielen, obwohl ich gleich fab, baß fie größer und bon einer fconern Karbe ale bie bes gewöhnlichen Lycopersicum waren. Auffallend war es mir auch, bak feine ber Blumen Früchte ansetzen wollte, und ich alfo auf eine Erhaltung ber Pflanze auf Diesem Bege verzichten mußte. Ich brachte baber

eine ber beiben Pflangen in ein Warmhaus, bie andere aber ftellte ich in ein Ralthaus oben nabe unter ben Tenftern. Beibe bielten fich; jeboch trieb die erftere febr, fpinbelte und blieb beghalb ichmächlich, wurde auch febr von ben Blattläufen beläftigt, mabrent die lettere im Binter zwar obne weitern Trieb, aber fraftig und gefund blieb. 3m nachften Frubjabre, im Marg, murten beibe Pflangen umgefest, worauf beibe bald fraftig trieben, und ju Ente bes Dai in ben freien Grund an ein ziemlich sonniges Spalier gepflanzt murben, ba biefes Lycopersicum, wie bas gewobnliche, eine Urt Aletterpflange ift. Beibe Eremplare trieben bier nun ausnehment gut, unt fingen im Juli an gu bluben, und bies fo uppig und reichlich, baß fie eine mabre Bierbe mabrend bes gangen Commere blieben. Allein auch nun festen fie feine Fruchte an, und ich mußte baber, ba ich fie ber ferneren Cultur fo werth fant, ju einer Bermebrung burch Stedlinge fcbreiten, Die fich benn auch gut und balb bewurzelten. Geit ber Beit pflange ich alljabrlich mehrere Eremplare berfelben in's Land, Die bann mabrent ber Commermonate burch ibre ichonen und reichlichen Blutben ausnehmend gieren. Bill man Die Pflange nicht an einem Spalier gur Befleidung beffelben feben, ober bat bagu nicht Welegenheit, fo gewährt bie Pflange einen eben fo gefälligen Unblid, wenn man fie an einem 5-6 guß boben Stab giebt; bier aber noch mehr, als am Gralier muß man ben auf: flimmenten Stengeln burch gwedmäßiges Unbinten gu Gulfe fommen. Recht paffent zeigte fich biefe Pflange baber auch gur Befleibung ber Stamme boch verevelter Rofen, fogenannter Rofenbaumden, wozu ich fie nun nebft andern abnlich machfenden Pflangen anwende.

Das Lycopersicum peruvianum ftammt aus ben magig marmen Gegenben Peru's. 3m Buchs gleicht es im Gangen bem Lycopersicum exculentum, aber bie Pflange fieht viel feiner und gierlicher aus. Die Blatter find ebenfalls unterbrochen gefiedert, b. b. es befinden fich amifchen je zwei Paar großeren Rieberblattden ein Paar fleinere; Die Blatteben find ungleichformig etwas ftumpf und gegabnt, auf beiben Seiten mit einem feinen, weißgrauen Saarubergug verfeben, mas auch bei ben edigen Stengeln und bem funf: ober sechstheiligen Relche ber Rall ift. Die fast einen Boll im Durchmeffer haltenden, gestielten Blumen fteben in verzweigten Strauftolben auf einem giemlich langen gemeinschaftlichen Stiele; fie find ratformig ausgebreitet, funf: ober fechotappia, und ift bie untere Scite mit einem feinen filberfarbenen Rila befleitet, tie obere aber icon und lebhaft gelb. Die in eine fegelformige Spige gufammen verbundenen Staubbeutel find ebenfalls gelb, an ber Gpige weiß. Fruchte brachten bie Pflangen nie gur Bolltommenbeit, und nur einmal bemerfte ich eine fleine runde, weiße Beere

an einer Staude, bie aber ohne Samen mar.

Aus dem bieber Gefagten ergiebt fich schon die Kultur ber Pflanze. Sie erfordert im Freien einen träftigen nahrbaften Boden zu ihrer volltommenen Ausbildung, und wenn fie erst im träftigen Wuchse sieht eine reichliche Bewasserung. In Topfen stehend mag man der Erde etwas mehr Sand beimischen, auch für einen guten Wafferabzug sorgen, ihr dann auch im Winter nur mäßig Feuchtigseit geben. Die Bermehrung durch Stecklinge fann vom Frühjahr an bis gegen ben herbst geschehen, und verlangen die Seslinge nur eine temperivte

Barme gur Bewurzelung. Zeitig gemachte Stedlinge verfett man balb einzeln in Topfe, von den in fpaterer Jahreszeit gezognen fann man mehrere zusammen ben Binter über in einem Topfe laffen, muß fie jedoch im Frühjahr fobald als möglich auseinander nehmen.

### Canarina Campanula Willd.

(Campanula canariensis. L.)

Auch biefe von den Canarifchen Infeln stammenbe, frautartige Pflanze wird nicht häufig in ben Pflanzenfammlungen gefunden, wiewohl fie nicht weniger, als manche neuere gezogen zu werden verdient. Die Burgel ift knollenartig, aftig und fleifchig; aus bem Ropfe berfelben tommen bie runden, glatten, gegliederten, graugrun gefarbten, 4 bis 6 Rug boben Stengel hervor, Die an dem Sauptstengel mit zu breien ftebenben, an ben Meften aber mit zu zwei gegenüberftebenben, gestielten, fpießförmigen, am Rande gegabnelten, ebenfalls graugrunen Blattern befest find. Die ichonen, großen, glockenformigen, gelben, mit rothbraunen Rippen und Abern netformig gezierten, überhängenden Blumen fommen oben in ber Gabeltheilung ber Stengel und ber Zweige hervor

und fcmuden langere Zeit bie Pflange.

Die Rultur Diefer Schmuckpflanze muß, um fie ju geboriger Boll= fommenbeit zu bringen, einigermaßen forgfältig fein, ba ihre Begetationsperiode in die Herbst- und Wintermonate fallt, wo man ihr in unferm Rlima nicht immer bie zu ihrem gunftigen Gebeiben erforberlichen Berhältniffe verschaffen tann. Rach bem Abfterben ber Stengel, mas etwa gegen Ende April und im Mai stattfindet, ruht die Knolle in ben Commermonaten, und fangt erft im August ober September wieber an zu treiben. Alebann muß man fie in frifche Erbe verfegen, nachdem man vorher bie alte, trodene Erde vorsichtig, damit bie Burgel feine Berletungen erleiden, herausgeschüttelt hat. Bum Ginfegen nimmt man eine leichte, gute Lauberde, mit gleichen Theilen fraftiger Dungererbe von altem Ruhlager und etwa den fechsten Theil Fluffand vermischt. Auch eine Beimischung von Holzkohlen- und Kalkstücken von alten Banden ift von Bortheil. Man nimmt, ba die Knolle reichliche Faserwurzeln treibt, im Berhaltniß ziemlich große und weite Topfe, und bringt zur beffern Ableitung bes überfluffigen Baffers auf ben Boben bes Topfes eine ftarte Unterlage von Scherben ober Bacffeinftucken und gröbern Holzkohlen. Die Krone ber Knolle barf nicht zu tief unter die Oberfläche ber Erbe fommen, und läßt man mit Bortheil Die Erbe in ber Mitte bes Topfes um einen guten Boll höher, als am Rande, bamit beim Begießen bas Waffer von ben jungen Trieben abgehalten wird. Wenn fich bie Triebe über ber Erde zeigen, fängt man an sparfam zu gießen, bis fich biefelben erft mehr verlängert haben, wo man nach und nach reichlicher Baffer giebt, und halt bie Pflanze

bei einer Temperatur von 4 bis 6 0 R. nach Möglichkeit luftig, frei und nabe unter bem Glase stebend, bamit bie Stengel nicht zu schnell und fpindlich in die Sobe machfen, fondern gedrungen bleiben, fucht überhaupt bie zu frühe Musbildung ber Pflangen in ben furgen Tagen ber Bintermonate möglichft zu beschränken, bamit bie Blumen erft bann gur Bollfommenbeit tommen, mo ibnen burch bie bober fteigente Conne mehr Licht und naturliche Barme gufommen fann. Die Bewäfferung muß, wie icon gefagt, mit bem fortidreitenten Bachetbum ber Pflange und mit Berudfichtigung ber jedesmaligen Bitterungeverhältniffe in Uebereinstimmung fichen, und mabrent ber Bluthegeit reichlich fein. Rach tem Abbluben begießt man nach und nach weniger, und bort bamit gang auf, wenn Blatter und Stengel anfangen gelb gu merben. Dann fellt man auch ben Topf jurud in ben Bintergrund Des Saufes an einen fühlen, trodnen und ichattigen Drt, mofelbit bie Pflange bis jur Beit bes Wieberaustreibens rubig fteben bleibt. Je mehr man bemirfen fann, bag bies nicht ju frube geschebe, befto fpater gelangt bie Pflange bagu, ibre Blutben audzubilben, und bied wird bann gerate au einem gunftigern Beitpunfte, wo fie ficherer Conne und frifche Luft genicken tann, ber Rall fein. 2Benn fich indeffen Die Blumen bennoch geitiger in ben turgen, oft truben Wintertagen ausbilben, fo forge man wenigstens bafur, ber Pflange einen möglichft bellen Stanbort und eine etwad bobere Temperatur von 6 bis 80 R. ju geben.

Die Bermebrung geschiebt am leichtesten und gewöhnlichsten burch behutsame Theilung ber Wurzelknollen ober Abissung ber sich bilbenben kleinen Seitenknollen. Jede Berwundung ber Wurzel muß aber vor bem Wiedereinsepen in die Erde mit Roblenpulver bestreuet werden und an ber Luft betrocknen. Abgenommene, etwa singerlange junge Wurzeltriebe kann man auch zu Stecklingen benugen, die bei vorsichtiger Behandlung nach einiger Zeit Wurzeln machen und selbstständige Pflanzen

geben.

# Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge.

Bon G. Stoll.

(Gartner an ber landwirtbich. Lebranstalt zu Prostau.)

Wenn die Bermehrung ber Rartoffel burch Stedlinge auch in landwirthichaftlicher Beziehung nicht gerade von besonderer Bedeutung ift, fo burfte bie Sache in fofern nicht gang unintereffant erscheinen, als man baraus fieht, bag bie Bermehrung biefer Pflanze nicht blog burch Zertheilung der Knollen, oder durch die von derfelben abgelöften, zu einer gewiffen Länge eniwickelten Augen, fondern auch durch die Spigen der Triebe (ähnlich wie bei den Georginen) geschehen kann, und daß auch biefe bie Eigenschaft besigen, nicht nur Burgeln fondern auch Anollen zu bilden, und auf dicfe Urt die Bermehrung bis in's Sundert= fache erzielt werden fann, wie ber bier unten angeführte Berfuch zeigt.

3m Berbft 1850 bekam ich eine Kartoffel unter bem Ramen: Die allerfrüheste, echte englische Treibkartoffel. Sie war von mittlerer Größe, fast rund, die Augen sehr vertheilt und tiefliegend, die Haut rauh und wie das Innere der Kartoffel von gelblicher Farbe.

Es war mir daran gelegen, tiefe Kartoffel fo viel als möglich ju vermehren, und ba mir ichon bas Jahr zuvor mehrere Berfuche mit Kartoffelftecklingen gelungen, fo glaubte ich auf Diefe Urt mein Biel am Besten zu erreichen. Ich legte die Knolle, damit sie bald triebe, Unfang Marg in eine Ede bes Miftbeetes und bededte fie nur wenig mit Erbe. Gie entwickelte auch febr balb 5 Augen, Die nach 10 Tagen bie Lange von 6" erreicht hatten; biefe lof'te ich von ber Knolle ab, durchtheilte sie ungefähr in der Mitte dicht unter einem Knoten, und fteckte sowohl die unteren Theile als auch die Spigen an dem unteren Rand bes Miftbectes 1-11/2" tief in ben Boben. Die Rnolle be= beckte ich wieder mit Erde, wo sie in kurzer Zeit wieder neue Triebe bildete. Die Stecklinge fingen schon nach 8—10 Tagen an sich zu bewurzeln und wuchsen rasch fort. Nach 14 Tagen wurden sowohl die Triebe an der Knolle bis auf ein Auge, die der Stecklinge bis auf zwei Augen gurudgeschnitten und neue Stecklinge bavon gemacht. Alls bie Triebe an ber Knolle fich neuerdings, alfo jum brittenmal entwickelt

hatten, wurden sie nochmals bis auf zwei Augen abgeschnitten, und bie Knolle in vier Theile getheilt, ausgepflanzt. Dies Lettere geschah auch mit den ersten und zweiten Stecklingen, von welchen die Spisen ebensfalls zuvor abgeschnitten und wieder gesteckt wurden. Diese Manipulation wurde, nachdem die Stecklinge angewachsen, nochmals vorgenommen (also, wenn ich so sagen darf, die fünste Generation gemacht) und ich hatte auf diese Urt Ansang Juni 54 gut bewurzelte Kartosselpslanzen erzielt. Die Stecklinge der ersten, zweiten und britten Bermehrung bewurzelten sich sämmtlich ganz gut, bei der vierten, namentlich aber bei der letten bildeten die wenigsten Burzeln, sondern an der untern Schnittssäche nur eine bedeutende Bulst (Callus), an welcher sich, wie auch in den Blattwinkeln, welche mit Erde bedeckt waren, mehrere Knöllchen ansesten, die sich auch ganz gut ausbildeten, und mehrere davon die Größe einer Wallung erreichten. Diese Pflänzchen vegetirten aber nur sehr schwach, gingen auch viel früber als die Bewurzelten zurück.

Die gange Ernte ergab 206, mitunter allerdings nur fleine Knöllchen; ein von einer einzigen Samenknolle gewiß nicht unbebeu-

tenber Ertrag.

# Cinige Worte über das Klima und die Vegetation des Himalana.

Bon Dr. Thomas Thomson.

(Aus ben Berhandlungen ber Philosophischen Gesellschaft zu Glasgow 1851 entnommen.)

(Schlug.)

Die hügelstation von Darjeling ist von den Bengalischen Ebenen wenig mehr als 36 Meilen entfernt; ber Weg geht über einen Bergsrücken, welcher in den ersten 13 Meilen plöglich auf fast 7000 Just steigt und dann ziemlich gleichförmig und graduell fortläuft. Auf bem ganzen Wege sind die Bergseiten mit bicken Waldern bedeckt; außer am frühen Morgen hangt ein fast beständiger Nebel über den Bäumen, von

beren Laubwerf viel Keuchtigfeit niederfällt. Sinter bem Gurtel tropifder Balber beginnt ploglich eine trockene Region, guvorberft mit ben= felben Baumarten wie in ber Ebene, nämlich Arten von Bombax, Terminalia, Sterculia, Emblica, Duabanga, Alstonia, Gmelina, Bauhinia und andere find in Fulle vorhanden, mit vielen Feigenbaumen, einigen Arten von Artocarpus und Bambus. Rach und nach tritt an beren Stelle eine, zwar noch tropische, Bergvegetation. Gine Gordonia ift außerft gewöhnlich, nebenbei viele Euphorbigceen, Mappa, verschiebene Arten von Garcinia, Cedrela Toona ober serrata, verschiedene Mimofen, Arten von Vernonia und Helicia, fcone Bauhinia, beide aufrecht und fletternd machfend, Die lettere bis zu ben Bipfeln ber bochften Baume emporflimmend mit einem Stamme von Mannesbicke. Der Weg lauft langs bes Gipfels ober von einer Scite bes Bergrudens und blidt in tiefe, mif bichten Baldungen bedectte, Thaler binab. Wenn wir die Straffe perlaffen, um biefe bunkelen und feuchten Soblen gu betreten, fo finden wir bort gelegentlich schmale Striche flachen Landes langs bes Ufers ber Strome, welche indeffen häufiger durch duntle Schluchten fliegen, bebeckt mit bichten Balbungen fartbelaubter Baume, Arten von Lorbeer, Erlen, Magnolia, untermischt mit riefigen Feigenbaumen, welche oft einen großen Theil bes Baldes einnehmen. Un biefen mehr schattigen Stellen machfen in üppiger Fulle ber Pifang und ber Baumfarrn, und Dichtes Unterholz bebedt ben Boben. Richt felten tragen große Streden mit Didichten von Ralmus, eine Stechpalme, welche mit ihren langgefrummten Zweigen fich an bie Baume erhebt und bem Reifenden. welcher in das Junere Diefes Balbes vorzudringen versucht, oft eine ungebeure Barriere entgegen wirft. Die Stamme biefer Baume find oft mit einer dichten Maffe von Pothos und ber riefenblätterigen Seindapsus befleidet, welche fie rings umschlingen, und fie gleichsam Baume eine Rulle von Orchideen tragen, welche oft bis jum Gipfel binaufreichen und, wenn in Bluthe, einen außerft prachtigen Unblid gewähren.

In schattigen Thälern, in einer hobe von 2000 Fuß, erscheinen bie ersten Arten von Gichen und Kastanien, welche in der gleichmäßigen Temperatur solcher Stellen viel weiter an den Bergabhangen hinabsteigen, als in dem heißeren, mehr veranderlichen Klima des westlichen

Himalaya.

In einer Höhe von etwa 6000 Juß wird die Begetation mäßig. Die rein tropischen Formen verschwinden sast gänzlich und an deren Statt treten Wälder voll von Bäumen der gemäßigten Zone. Arten von Eichen, Kirschen, Stechpalmen, Lorber, Rhododendren, Styrax und Magnolien von riesiger Größe bilden den Wald, die Stämme sind dicht mit Moos und Orchideen bedeckt, während wieder Arten von Berberis, Daphne, Lonicera, viele Arten von Vitis und kleinere Arten von Bambus das Unterholz bilden. Farrn sind in dieser Höhe in grösserer Külle vorhanden.

Bon ber Station von Darjeling überschaut bas Auge in jede Richtung Bergreihen, mit bichter Waldung bedeckt, außer an einigen Stellen, wo behufs bes Anbau's theilweise gelichtet ift. Keine nackten ober grafigen Stellen begegnen bem Auge, keine Felsen ober Schlünde

bieten eine Abwechslung in ber vorherrichenben Ginformigfeit, welche, ware nicht bie Großartigfeit ber im hintergrunde fich erhebenden Schnee-

berge, ohne Zweifel monoton und ermubend fein murbe.

Die Steige von ber Ebene bes nordwestlichen Indiens nach Simla bat ungefahr biefelbe Lange, wie bie nach Darjeling, flicht aber binfichtlich ber Begetation fcroff gegen fie ab, ba fie burchaus von Balb entblößt und grafig ift. Der Beg fteigt zuvorderft in 10 Deilen gu einer Sobe von 6500 Auß, fallt bann um 1000 Fuß und erhebt fich ftufenweis wieder zu 5000 Jug. Das Auffteigen beginnt in Pindichor Dhun, einem Seitenthale, welches fich am Juge ber Berge vom Gut= ledich bis jum Dichumna bingiebt. Reinen 2Balb findet man in Diefem offenen Thale, welches in einer großen Ausbehnung angebaut ift. Die niedrigen Sugeln find mit einer für ein trodenes Rlima carafteriftifden Staudenvegetation bedectt. Arten von Ziziphus, Carissa, Butea, Adhadota, Bergera, Aegle, Flacourtia und andere gewöhnliche Stauben mit einer Urt Bambus und einer einzigen Feigen-Art. Sober binauf werben biefe Bufde nur bie und ba in Bwifdenraumen auf ben Sugeln gerftreut gefunden; ber größte Theil ber Erboberflache ift tabl ober begraft. Ein abnliches offenes Land erftrectt fich langs bes gangen Beges nach Simla, ausgenommen ba, wo ein Paar Richten (Pinus longifolia) bie Bergruden fronen, und in ben fcattigen Goludten, welche mit einigen fleinen Baumen befegt find.

Der Uebergang von der tropischen zur gemäßigten Begetation beginnt, wie dies der geringe Belauf der Staudenvegetation andeutet, bei 5000 Fuß, aber an den mehr ausgesetzten Abhängen zeigen sich die Pflanzen wärmerer Zone noch 6000 Fuß höher und hier ift die

Rrautervegetation, befondere ber Grafer, gang tropifc.

Erft in ber Nabe von Simla und in einer Sobe von fast 7000 Auß beginnt die Waltvegetation; in dieser Hobe sind offene Wälber von Eichen, Rhodobendren und Andromeden, untermischt mit verschiedenen Arten von Sichten und einer großen Menge von Sträuchern, wie Rosa, Rubus. Viburnum, Berberis, Spiraca, Louicera, Indigosera, Prinsepia,

Salix, Daphne u. a.

Die Aussicht vom Simla bietet einen schroffen Kontraft mit ber vom Darzeling. Der allgemeine Umriß ter Berge ift so ziemlich bergelbe, aber diese find felsiger und meistens kabl; die Wälder, welche gegen Norden dicht und häufig sint, bedecken hauptlächlich die nördlichen Abhänge der Berge, so daß von Siden aus betrachtet, nur die Kämme der Bergrücken bewaldet erscheinen. Dadurch ist hier die Scenerie mannichfaltiger als in ben östlichen Parthien des himalaya, und mit Ausnahme ber Schneeberge bem Auge wohltbuender.

Zwischen ben zwei Ertremen, welche ich beschrieben babe, begegnet man namentlich allen Uebergangsformen, und bas Geset ber Beränderung in ber Vegetation ist offenbar bas, baß weiter nach Besten unter einem schneeigen seuchten Klima, bie niedrigeren hügel von 6000 bis berab zu 2000 Fuß, immer kahler und grasiger werben, indeß die niedrigen höhen und der Juß des Gebirges einen größern Feuchtigkeitse grad bewahren und mit Balb bekleidet sind. Man wird auch finden, baß über 6000 oder 7000 Fuß bis hinauf zu 10,000 oder 11,000 Fuß, in welcher höhe Bergketten allmählich die senchte Atmosphäre

zurückorängen, die temperirten Ketten feuchter als die unter ihnen liegenden sind, welche die Wolfen nicht sammeln und eine höhere Temperatur und folglich eine mächtigere Sonnenwärme haben. Destlich von Siffim nimmt man deutlich dieselben Erscheinungen wahr, wo die niesteren Reihen äußerst trocken und heiß sind, während über 7000 Fuß bichte Waldung und feuchte Atmosphäre gerade wie in den Siffims

Bergen vorherrschen.

Die Thäler der größeren Ströme, welche den himalaya von Rorden nach Süden durchkreuzen, haben natürlich eine weit geringere Höhe, als die Berge, von welchen sie eingeschlossen sind, und auf ihnen dringt deshalb die tropische Begetation sehr weit in das Innere vor. In dem äußersten Westen sind die Thäler des Indus und Tschinab und selbst des Sutledsch, bis zu einer höhe von 5000 Fuß, welche sie erst 100 Meilen von ihrem Ausgange in die Ebenen erreichen, heiß, trocken und tropisch. Weiter östlich erstreckt sich der tropische Wald die weit in die Thäler hinein, welche nur in einem kleinen Theile ihres Vereiches licht sind; in der feuchten Atmosphäre von Sistim sind sie dicht bewaldet. In dieser Gegend tragen die Thäler des Tiesta und seiner Nebenslüsse eine tropische Begetation bis weit in das Innere, und sast die auf eine Tagreise von der Schneelinie. Die Ueppizseit des dichten und triesenden Waldes muß man mit eignen Augen sehen, um sich

bavon eine Borftellung zu machen.

Die gemäßigte Region bes Simalana erftredt fich von 5000 Auß oder ein wenig höher bis zu der oberen Grenze der Baumvegetation; welche, westlich, in einer Sobe von 12,000 Fuß, östlich noch etwa 1000 Auf höher liegt. Ueber 9000 Auf indeg zeichnet fich die gemäßigte Region burch viele eigenthumliche Formen aus, welche niedriger nicht vorkommen, diefe find im Allgemeinen, befonders im Beften, von fehr Europäischem Typus; in der östlichen Flora indeß kommen in diesen Sobegraden bie prächtigen Rhobobendren von Giffim gang befonders häufig vor. In diefer Zone gehört ein großer Theil der Bäume Euro= paischen Arten an, wie Ellern, Cichen, Birken, Hafelstaude, Hagebuche, Ropkaftanie und Rirschbaum. Es ift dies auch speciell die Region von Coniferen, von denen febr wenige hober oder niedriger gefeben werden. Die Fichte, welche auf ben niedrigsten Sobegraden bes Simalana's vorfommt, ift Pinus longifolia, welche überall in ber Berggegend bes Pendschab bis öftlich von Butan ein gewöhnlicher Baum ift. Sie ift indeß zum größten Theil auf die außeren Bergreiben beschräuft und beginnt in einer Sobe von 4000 fuß über der Meeresflache und er= ftreckt fich felten, wenn je, bis ju 7000 Rug boch. Diefer Baum icheint verschiedene Klimate febr gut vertragen zu konnen, denn er scheint eben fo gut in den beißen feuchten Siffimthalern, von einer gang tropifchen Begetation umringt, fortzutommen, als auf ben barren fteinigen Sugeln bes Vendschab, wo Regen nur hochst felten fällt und er faft in allen Jahreszeiten einer glübenden Sonnenhige ausgesett ift. Die einzige Conifere, welche außerdem auf niedrigen Soben des Simalana vorfommt, ift Podocarpus, von ber eine Species auf ben niedrigern Bergreihen von Nepal und Siffim heimisch ift.

Pinus excelsa, welche mit Pinus Strohus nahe verwandt ift, und Pinus Smithiana, die fich ber Tanne nähert, find bie gewöhnlichsten Arten ber Central-Zone und über ben ganzen himalaya verbreitet. In berfelben Zone ist ber Deobar (Cedrus Deodara) auf die westlichen Berge beschränkt, benn meines Wissens ist sie in teinem Thale Nepals beimisch; während Pinus Brunoniana andererseits in den östlichen Theilen von Kamaon beginnt und östlich bis Butan geht. Zu den Arten ber Alvenregion gehören P. Gerardiana, P. Webbiana und verschiedene Arten von Juniperus, welche alle, mit Ausnahme der ersteren, welche mehr dem Westen angebort, allgemein verbreitet sind.

Es ift unnötbig, langer bei ber Alpenregion gu verweilen, weil, fo uppig auch bie Begetation und wie fcon bie Pflangen berfelben find,

beren Kormen ben meiften meiner Befer befannt fein werben.

3ch muß mich schliestlich begnügen, auf ben Wechsel ber Begetation in ber gemäßigten und subalpinichen Bone bei weiterem Bordringen in bas Innere ber Berge, aufmerksam zu machen, welche als eine Folge

ber Regenverminberung bezeichnet werben fann.

Wenn wir auf unferer Banderung burch ben Simalapa einen großen Aluf aufwarte verfolgen, fo finden wir die Auffahrt fo graduell, baß ber Wechsel in Rlima und Begetation fast unmertlich ift und nur burch nabere Beobachtung mabrgenommen wirb. Wenn wir indeffen, andererfeite, über eine Bergfette von beträchtlicher Bobe fommen und an beren Mordfeite in ein anderes Thal binabsteigen, bann finden wir ben llebergang oft febr auffallent; und wenn bie Rette boch genug ift, um ben großeren Theil tee Regens auffangen ju tonnen, bann ftellt fich ber Rontraft gwifden ben zwei Geiten mabrhaft überrafdend bar. Bei einem folden volltommenen Rontraft laft ber Banberer Die bichten Balbungen und bie gewohnliche Begetation bes Simalaya auf ber einen Seite, um auf ter anderen einen burren verbrannten Boben gu finden, auf bem Astragali, Boraginene und Eruciferen gerftreut machfen, beren Formen gang an die flora Sibiriens erinnern. Der Urt ift bie Begetation von Thibet, welche man entweder ploglich burch Ueberfteiaung eines Sochraffes ober ftufenmeis ben Indus, Tidinab, Gutlebich, Banges und viele andere Simalana Strome ftromaufwarts verfolgenb erreichen fann. Diefe burre Begetation findet man bis gu 10,000 guß über ber Meeredflache und es bangt alfo biefelbe feineswegs von bem Sobenarabe allein ab.

### Ueber den

# Fortschritt in der Pelargonien-Bucht während der letzten Jahre.

(Shluß.)

Sest wurde es Mode Preise fur Samlinge auszuseten. Bon ben im Jahre 1840 erzeugten, erhielten nur 4 Arten auf den Ausstellungen Preise, namlich: Nymph, Beauty, Comte de Paris und Brides-maid. Um Preise zu erlangen, verdoppelten die Züchter ihre Bemühungen, und so tam es, daß im Jahre 1842 eine sehr große Zahl von Neubeiten mit herrlichen Blumen erschienen. Sieben bavon wurden im Jahre vorher gefront und find biefe, wie alle anderen mit einem \* bezeichnet, welche auf ben Ausstellungen Preise erhielten. \* Rising Sun (Gaine's) war bie schönste Blume bes Jahres und wurde mit 5 Guineen gefront, fie ftand dem King deffelben Buchters fehr nahe, jedoch von mehr licht-orange-scharlach Färbung. Herr Gaines lieferte noch Amaranth und \* Captivation ju zwei Guineen, Duchess of Kent und \* Caroline gu 3 Buincen. Berrn Fofter's Blumen waren \* Prince of Waterloo, eine herrlich belle Blume, Jessie ju 3 Buineen ausge= geben, Amulet, Augusta, Bertha, Comus, Gipsey, Jew, Rhoda und Selina famen fammtlich gu 1-2 Guineen in ben Sandel. Medora war befonders neu in Farbung und der Borläufer vieler anderen abnlicher Färbung, als Leonora, Cleopatra u. a. Herrn Garth's Blumen waren Queen of Fairies zu 3 Guineen, Queen of Beauties, Douglas, Evadne, Flash, Jubilce, Tournament, Wonder und Witch fämmtlich gu 2 Guineen. Letteres mar eine weiße Acquisition mit dunkel pflaumenfarbigen Fleden und Abern, eine Form, die noch jest fehr geachtet ist und durch Virgin Queen, Village Maid repräsentirt wird. Drei herr-liche zur ersten Klaffe gehörende Barietäten erschienen, als: Camilla, Fair Maid of Devon und Glory of Jersey jede gu 3 Guineen. Berr Lumsben gab feine Madeline, eine febr frei blumige carmoifinrothe Barietat, die noch beutzutage viel gezogen wird, ju 2 Guineen aus.

Ebenso zeichneten sich noch von biesem Jahre aus: Ringhorn's Grand Monarch, mit bem gute Geschäfte gemacht wurden, Lady Cotton Sheppard, Priory King und Vangnard. Aus diesem eben Angeführten ersieht man, daß wieder ein großer Schritt vorwärts gemacht worden ift, jedoch nur ein fleiner Schritt gegen das Jahr vorher, ba nur vier Sorten gekrönt wurden. Die Hauptwerbesserung in der Erzeugung von Pelargonien-Sorten war, daß man Blumen gewonnen hatte mit "fteifftehenden Blumen", beren Blumenblätter sich nicht zurücklegen.

Es war ungefähr zu tiefer Zeit, als herr Rendle zu Plymouth zuerst eine neue und sehr gute Methode, neue Pelargonien auszugeben, einführte und die darin bestand, des Zuchters besten Sämlinge anzukaufen und diese unmittelbar, nachdem sie auf der Ausstellung benannt waren, zu mäßigeren Preisen, als früher, zu verkaufen. Diese Methode erwies sich als so praktisch, daß sie bald allgemein wurde. Eine Guinee hielt man für jede neue Barietät für genügend, sie müßte denn einen besonderen und neuen Charakter besigen und wurde für solche 1½ Guinee

festgesest.

Berr Lone ju Cornwall machte im Jahre 1813 ben erfolgreichen Anfang mit bem Ericeinen feines berühmten Duke of Cornwall, bas bald bie Blume bee Tages wurde. Es ift eine noble Blume und wurde ein 3abr fpater nur burch beffelben Buchtere Forget me not übertroffen. \* Lord Ebrington, \* Princess Royal und Sunrise maren fammtlich icone Blumen. herrn Tofter's Stern biefes Jahres mar Sir Robert Peel, in Farbe abulich bem Conservative, vielleicht noch bunfler. Favorite mar eine lichte rofa Barietat, beibe gu 3 Buincen ausgegeben Eben fo icon maren von bemfelben Buchter: Luna, \* Nestor (eine große Blume), Rosetta superba und Sapphire. Berrn Garth's beste Blumen maren Unit, Queen Philippa, Wigard und \* Constellation gu 3 Buincen. Berr Baines hatte \* Amulet, Duchess of Southerland und Orange perfection jede ju 3 Buincen, und Lady Sale, Prince of Wales und Princess Royal zu 2 Buincen. Gine gute Barietat mar auch Lumeten's Sarah. Baffett's Globy wie Blade fort's Thunderer waren febr geachtet, lettere eine große, ftark-genervte fleischfarbige Barictat. Queen of Bourbons, langft vergeffen, wie Belle of Ware, Comte d'Orsay, Imperialis u. a. hielten fich nicht lange.

Im Jahre 1844 trat Herr Bed mit einer Menge herrlicher neuer Blumen hervor, als z. B. Black Prince, British Queen, \* Cleopatra, \* Leonora, \* Evening Star, Meteor. \* Susanna u. a, die sämmtlich turch die Herren knoombe und Pince zu Ereter zu sehr mäßigen Preisen in den Handel gebracht wurden. Es waren meistens dunste Blumen mit ganz anderen Zeichnungen, als man vorher kannte. Pluto von Herrn Thurtell, wurde zu I Guinee von genannten Herren ebenfalls in Handel gebracht. Dieses war wahrscheinlich der Bater von allen später erzogenen Barietäten mit sammetnen Flecken als: Mount-Eina, Crusader ze. Drei sehr grob gezeichnete Blumen, nur wenig von einander verschieden, erschienen in demselben Jahre, als: \* Ivanhoe, Druid und Fearless, Größe konnte ibre einzige Empfehlung sein. Herre Cook, der eminente Kultivateur zu Chiswick, gab sein Cyrus superb, Elise Sauvage und Maid of Honour zu I Guinee aus. Herrn Kosster's Blumen waren Constellation, Conslagration (sehr lichte Farbe,

jedoch klein und vielleicht der Bater von Prince of Orange) und Hybla, auch hell und eine Art von erectum. Folgende gingen jedes zu I Guinee fort: pulchellum, ein hübsches purpurrothes, \*Lady Villiers, \*Lord Chancellor und the Pet. Herrn Gaines Blumen waren elegans nova zu drei Guineen, Cotherstone und Egdert eine kleine, carmossinrothe Blume; King of Beauties zu drei Guineen und Princess Alice ein schmuzig weißes mit pflaumenfarbigen Flecken. Herr Garth erzog in diesem Jahre nicht viel, sein Queen, Philippa, Byron und Plantagenet waren die einzigen und von nur geringer Bedeutung. Ackbar zu I Guineen in den Handel gekommen, wurde eine gute Ausstellungspflanze, der Jüchter blieb unbekannt. Epne's Celestial war eine hübsche Neuheit, ebenso seine Princess Alice. Herr Catleugh brachte einige Formen als: Mulberry, Victoria und Tipula jede zu I Guinee. Eine gute sehr dunkle Barietät: Mopel erschien noch und gesiel mit dem ihm gleichstehenden Pluto. Die Preise wurden nach diesem ziemlich gleichsörmig, obgleich mehere Handelsgärtner die hohen Preise beizubehalten sich alle Mühe gaben.

Bir find nun zu einer wichtigen Spoche des Fortschrittes gelangt. Das Erscheinen eines neuen Liebhabers mit einem ganz frischen Borrath gab dem Pelargonien-Handel eine mächtige Wendung. Wie er sowohl als Aussteller wie Züchter Erfolg hatte, beweisen die Berichte der großen Ausstellungen, und sind wieder diejenigen Sorten, welche auf den Ausstellungen zu Chiswick zc. Preise erhielten, mit einem \* bezeichnet.

1845. Wir finden nun schon Sorten der neuesten Zeit, welche hier anzuführen von einigem Ruten sein durfte, da viele sich noch in Kultur besinden und auch noch für mehere Jahre bleiben werden.

3m Jahre 1844 trat Berr Beck querft mit feinen neuen Sorten auf, und im Jahre 1845 erschien wieder ein neuer Buchter, nämlich Berr Sople zu Guernsen, jest jedoch in Reading etablirt, von bem wir zuerft beffen Champion, Titus, Pompey und Sarah-Jane bewunberten. herrn hople's Pompey und Titus ging jedes gu 63 s. fort, Champion zu 42 s. herrn Fofter's Blumen waren Mabob, \* Phaeou. \* Dr. Lindley, \* Miss Peel, \* Duke of Devonshire, Rosette jedes gu 42 s. in den Handel gebracht, mahrend Magician, \* Psyche, \* Robustum, \* Sultana, the Cid und Shield of Achilles jedes zu 21 s. forts ging. herrn Eyne's Confidence, Imogene, King of Saxony und Sappho gingen zu bem halben Preife fort; mahrend Gain e's \* Duchess of Leicester noch 63 s. galt, Thurtell's Othello, Silverlack's Chance, \* Cock's Hector, Medora und White Surrey nur 1 Guinee fosteten. Sultana und Chandler's Celestial (legteres mit einem fehr rein weißen Schlunde) brachten bedeutende Summen ein, obgleich jedes nur ju 1/2 Buinee verkauft wurde. Garth brachte 1845 nur ein neues Pelargonium, nämlich sein Magay zu 42 s. in den Handel.

Das Jahr 1846 war wieder fehr ergiebig in neuen Sorten gewesen und die schönste war unstreitig Dryry's Pearl, von Herrn Catleugh zu 3 Guineen in den Handel gegeben, ein Preis der noch
gering war für das erste rein weiße Pelargonium. Die Blume war so
schön, daß sie zu verschiedenen Malen auf den Ausstellungen ausgestellt
worden ist. Unter Herrn Hople's Sorten zeichneten sich in diesem
Jahre aus: Chimborazo zu 3 Guineen, ohne Zweisel vom Mount Eina

gefallen, Alice Augusta, Duke of Orleans, Gipsy Maid, febr nieblich. jedoch von schlechtem Habitus, Josephus und Lord Morpeth. Herrn Beck's Desdemona war eine große Acquisition, und da es bie erste Blume biefer Urt mar, fo murbe fie völlig vopular; bie übrigen Erzeugniffe von Bed maren "Arabella, "Bellona, "Isabella, "Juno, Marc, Antony, Mustee. Othello, Rosy Circle und Sunset u. a. Dbaleich bie Gorten bes herrn Bed febr gabireich maren, fo maren fie bennoch fammtlich gut, mas ichon baraus hervorgeht, bag fo viele einen Preis erlangt haben. Beren Fofter's Ardeus und \* Orion jedes 3u 3 Buineen, verdienten jede Beachtung, ebenfo fein Duke of Hamilton, Queen Pomare gu 3 Guincen und Sapphire. Berr Gaine bat ein gutes weißes Pelargonium Camilla alba erzogen, ferner noch andere als Miss Holford und grand's. herrn Garth's einzigste Blume war Comus gu I Guinec. Berr Yone ericbien nur mit brei neuen Gorten: Hesperus, Marmion und Merry Monarch, Die beiden ersten blieben lange im Sandel. Bu biefer Lifte mag noch Coof's Milo gefügt werben, welches zu 2 Guineen erschien. Der Fortschritt, ben man in biefem Babre in ber Pelargonien-Bucht gemacht batte, bestand nicht nur in ter form und garbung, fontern auch im Sabitus, bem Frei-Berausfteben ber Blumen, und bie lange Dauer berfelben batte fich bedeutent verbeffert.

Unter ben Erzeugniffen bes Jahres 1817 ftand Beren Enne's Forget-me-not oben an und ftebt noch beute in febr gutem Rufe, co murte wie alle Erzeugniffe Diefes Buchtere burch herrn Rendle gu Plomouth ju bem magigen Preife von 30 s in ten Santel gebracht. Gein Firefly und the Pire erschienen gleichzeitig. Beren Tofter's Blumen waren Ariel ju 3 Guincen, Armada, " Paragon, \* painted Lady und Pericles. Die painted Lady mar bie erfte Blume mit einem rein weißen Centrum, mas fie fo anziebend machte. herr Bed hat wieder eine treffliche Cammlung neuer Gorten als: Bacchus, . Competitor, "Hebe's Lip, Sirius und Resplendent. Gleichzeitig erschienen gwei gute Santelopftangen, namlich Blanche, eine gute weiße Blume und gigantic, eine eble große Blume. herrn hople's Mount Etna war eine ber beften Protufte tiefes Buchters, aber auch icon maren \* Heido, \* Sunset und Isabella. Mary Queen of Scots und Princess Olga von Beren Baine erzogen und ju zwei Buineen in ten Sandel gebracht. herrn Garth's Blumen maren Coup de Soleil, Emperor, Hercules, Mars, Sultan und Negress jede ju 2 Guincen. Lettere ift eine febr gute Ausstellungspflange geworden, fie ift von gutem Sabitus und blubt leicht. Eureka und Queen of Trumps, obgleich zu brei Buincen ausgegeben, maren nicht fo gut ale bie anderen Blumen von Berrn Garth. Berr Catleugh hatte nur zwei Blumen: Agrippina und Rachael-Superb. Legtere eine filberweiße Blume mit niedlich geflecten violetten Dberpetalen.

Das Jahr 1848 lieferte ebenfalls eine bedeutende Anzahl berrlicher Sorten, so 3. B. Bech's 'Centurion, 'Cavalier, 'Cruenta,
Gustavus, 'Gulielma und Rosamond, jede zu 1½ Guince in den
Handel gebracht. Zwei sehr beliebt gewordene Handelspstanzen deffelben
Jüchters sind: Blanche und grandistora. Herr Lyne brachte in diesem
Jahre das berühmte Queen of Song und Jenny Lind zu 2 Guincen;
auch Mercury und Star of the West waren gut. Herrn Gaine's

\*Salamander bewies fich als eine gute Acquisition unter ben bochge= farbten Gorten. Berr Miller gu Ramsgate lieferte einige treffliche Reuheiten, Die jedoch, ba fie ben von ihnen gegebenen Zeichnungen nicht gleichkamen, wenig Aufnahme fanden, und hat man auch von ihnen nichts mehr auf den Ausstellungen ferner wahrgenommen. herrn Rollen's Black Prince und von herrn Rendle mit herrn Enne's Reubeiten in ben Sandel gebracht, waren zwar billig, jedoch nur von mittlerer Größe, fo bag fie wenig Aufnahme fanden. Berrn Fofter's Blumen waren Bertha, Clarinda, Marian zu einer, Lucretia und Orpheus zu 2 Guineen jede, erregten jedoch wenig Aufmerksamkeit. Diefer Buchter icheint von feinen Arbeiten auszuruben. Cbenfowenig iprachen Beren Garth's Blumen von biefem Jahre an, fie fonnten fich mit benen von Bed und Lyne nicht meffen. Berr Cod hatte eine neue Form, Melpomene gu I Buinee. Beren Bed's Sorten fanden fo mit von allen oben an; Die Vetalen feiner Blumen befigen Steifbeit, eine Gigenschaft, Die feiner Blume fehlen barf, Die Pflangen felbft haben guten Sabitus, fo munichenswerth für Die Aussteller, Die Blumen

erheben sich frei heraus und fammtlich blüben vollkommen auf.

Um die Fortschritte bis zum Jahre 1851 vollständig aufzuführen, fo begann Berr Saple im Jahre 1849 Die Reihe mit einer Menge neuer Gorten. Gein Crusador ftand oben an, aber Jeder, welcher Die neue Sybride fultivirte, fagte, welch' ein Jammer, daß diefe berrliche Blume einer Pflanze gebort von einem fo ichlechten Sabitus, in Folge beffen fie auch nie eine Ausstellungspflanze geworden ift, aber bennoch erfreut sie sich großer Popularität. Abd-el-Kader, Belle of the Village, \* President, Rolla, \* Sparkler und Terpsichore find fammtlich berrliche Sorten, jebe gu 1 Buinee, aber auch feine Flamingo, Prometheus und \* Superlative mit einigen anderen find als gut zu ermähnen. Toppin a's \* Brilliant murbe zu meheren Malen ausgestellt und fteht als eine fcone. große icharlachrothe Blume noch unübertroffen ba, fo baß fie auch allaes mein fultivirt wird, aber leider hat bie Pflange feinen febr guten Sabitus. Eine duntle Barietat: elegans, eine wirkliche Reuheit, dann Rebecca auch dunkel und die herrliche Virgin Queen famen ebenfalls von herrn Topping. herr Story brachte burch herrn Bed ein Paar Mont Blancs, \* Ro. 1 und Ro. 2. Erftere mar das befte, batte jedoch einen ichlechten Sabitus. herrn Bed's eigne Blumen biefes Jahres waren \* Delicatissimum (febr fcon, aber leider von einem schlechten Sabitus) Emilia, Princess, Refulgent, Sun-Down, \* Star und Symmetry, jede I Buinee. Das von bemfelben Buchter in ben Sandel gebrachte Fancy, genannt Harlequin, fand feinen Beifall. Berr Foster lieferte mebere, jedoch wenig auffällige Gorten, als: Alonzo, Armada-Superb, Lamartine, Lalla Rookh, Ondine, Norah, Phyllis und Victory. H. Bhomes, früherer Gartner bei Herrn Foster, lieferte ben Pelargonien-Freunden einige Neuheiten als: Windsor Castle, eine fcone Blume, jedoch fich ben Fancy-Sorten gu febr nabernd, und Queen Victoria, von zu wenig Bestandigfeit. Berrn Gaine's Aspasia und 'Meleager, jede zu 2 Guineen, maren ziemlich gut und ichließen die Reibe für dieses Jahr.

Für Diejenigen, welche die oben genannten Sorten kultiviren, benn nur wenige berfelben find jest erst ausrangirt, ift es überflüffig, über ben Berth berselben zu sprechen, jedoch diejenigen, welche sich von ben großen Fortschritten überzeugen wollen, die in ber Pelargonien-Rultur bis jest gemacht worden sind, dursen nur Crusader, Brilliant und Delicatissimum betrachten.

Das Jahr 1850, wobin wir nun gefommen, mar reich an iconen Gamlingen. Berr Tofter muß bier querft erwähnt werben mit feinem Gipsy Bride, es übertrifft alle fruberen, obgleich nur fleinblumig und von ichlechtem Sabitud. Che jeboch eine gleiche mit größeren Blumen und befferem Sabitus (ber Pflange) ergielt mirb, bleibt biefe Spbribe binfictlich ber Bluthenform unübertroffen. herrn Fofter's übrige Sybriden maren: \* Constance, conspicuum, Narcissus, Armada improved und Alderman, legteres murbe ale Blad's, Beren Fofter's Bartner, ausgegeben herrn Major Toquet's 'Magnificent erhielt auf ber Upton Part-Audfiellung ben zweiten Dreis, batte aber mobl ben erften verdient. Diefe Sybribe ift jest febr allgemein geworben und murbe vom Buchter für 2 Buineen verfauft. Berrn Comon's: Field Marshall verbient ben britten Plat in Diefem Jahre, es ift bas Ergeugniß eines Privatzuchtere und murbe burch Berren Beitch in ben Sandel ju 11/2 Buince gebracht. herrn Bed's Cuvp, 'Emily, Governor, 'Loveliness, Painter, Pet und 'Rosalind, alle mehr ober meniger icon, erhalten Geren Bed's Ramen ale eifrigen Pelargonien: guchter. herrn Bragg'e Falstaff, obgleich nicht feblerfrei, ift eine gute Ausstellungerffange geworten. Beren Sonle's 'Prince of Orange febt binfictlich ber Karbenpracht unübertroffen ba, ebenfo icon find beffen Christabel, Crispina, Lord Stanley, Lord Gough, Vanda, Nonsuch und 'Satisfaction. herrn Gaine's Electra, the Moor, \* flying Duchman (berrliche Korm), Princess Helene und Grenadier mit Turner's Rowens, Balton's Antagonist, Stone's Corregio, Cod's Sikh und 2Balfer's Purity folichen bie Lifte, und man fann von ihnen fagen, baß fie alle gute Acquifitionen find.

Flor. Cab.

# Der Gewärznelkenbaum und der Muskatennußbaum. \*)

Der Gewürznelfenbaum (Caryophylus aromaticus), zur Mortenfamilie geborend, ift ein ichoner Baum, von ber Sobe unferes Ririchs baums. Der Stamm ift folant, hat eine glatte Rinde, und bie 3weige bilben eine schöne Krone. Die Blätter gleichen ben Lorbeerblättern und bleiben mahrend des größten Theils bes Jahres am Baume figen. Die Blumen, welche sich in der Regenzeit entwickeln, sigen in Dolbenfträußen; ber Relch ift mit bem Fruchtknoten gufammengewachsen, fleischig, bochroth, und ber Kragen beffelben viertheilig. Die vier Blatter ber Krone find am Rande zusammengewachsen und bilden badurch gleichsam eine Muge. Die Frucht ift eine längliche, braunviolette Beere. Bas wir Relfen nennen, ift bie Blume, nämlich ber Relch und bie gefchloffene Krone; sie zeichnen fich, wie befannt, burch ben ftarten, aromatischen und babei brennenden Geschmad, welcher sich lange auf ber Bunge erhalt, aus. Außer ber unmittelbaren Benugung als Bewurg, wird aus bem Abfall, welcher fich beim Ginfammeln ergiebt, namentlich aus ben Blumenftielen, bas Relfenöl bereitet. Die Relfenernte wird vom October bis December vorgenommen. Man reinigt ben Boben unterbalb ber Baume, und pfluckt die Blumendolben theils mit ber Sand, theils mit frummen Stocken ab. Die Relfen werden alsbann auf geflochtene Matten gelegt und bei einem ichwachen Feuer geräuchert, wovon fie braun werden; fpater werden fie an der Sonne getrochnet, und nehmen alsbann die schwarzbraune Farbe an, welche fie bei ihrer Berfendung haben.

Einem Mittelverhältniß nach, rechnet man 5—6 Pfund als Ertrag eines Baums; aber die Ernte ist in verschiedenen Jahren sehr verschieden. Ein Nelkenbaum wird für gewöhnlich 75 Jahre alt, aber man hat Beispiele, daß Bäume ein Alter von 100—150 Jahren erreichten.

<sup>\*)</sup> Aus "Die Erbe, die Pflanzen und ber Menfch. Populaire Naturschilberungen von 3. F. Schouw. Aus dem Danischen unter Mitwirkung bes Berfaffers von D. Deife" entnommen.

Wenige Pflanzen haben in ber Natur einen so beschränkten Berbreitungsbezirk als ber Nelkenbaum. Ursprünglich fand man ihn nur auf den fünf ganz kleinen moluklischen Inseln, besonders auf der Insel Machian. Kurz vor Ankunft der Europäer war er nach Amboina gebracht, aber dort gedeiht er nicht so gut und bedarf größerer Sorgsfalt. Die Javaneser, welche vor Ankunst der Europäer im Besig des Gewürzhandels waren, haben vergedens versucht, den Baum nach Java zu verpflanzen. Die Europäer haben ibn nach der Insel Mauritius und nach Capenne gebracht, aber die daselbst producirten Nelken sind von geringerer Güte, und der Anbau macht sich vielleicht nur eben bezahlt, weil die Holländer durch ein künstliches Handelssystem den Preis der Nelken, welche von Amboina kommen, unglaublich hoch halten. Es ist merkwürdig, daß die ursprünglichen Bewohner der Molukken teine Nelken gebrauchten, und erst durch Nachfrage der Fremden die Wichtigkeit derselben kennen gelernt haben.

Der Muskatennußbaum Myristicha moschata) ist ein schöner Baum, 40—20 Juß hoch, mit ausgebreiteten Zweigen und immergrünen Blättern. Die Blumen sigen in kleinen Bundeln und haben einige Achnlichkeit mit denen der Maiglocken. Die Frucht gleicht einem Pfirsich, sie ist grün, nimmt aber, wenn sie reift, eine röthliche Farbe an. Sie berstet dann in der Nille, welche sich rund um sie berumzieht, und die karmoisinrothe Bekleidung des Samens (die Samenhaut, eine Erweiterung des Samenstranges) tritt dann hervor; diese, die sogenannte Macis oder Muskatenblume umgiebt den Samen oder die sogenannte

Dludfatennuß negformig.

Der Baum trägt mabrend bes gaugen Jahres Blumen und Früchte, aber bas Einsammeln ber Früchte geschieht nur zu brei Zeiten, nämlich im April, Juli und November. Die erste Einsammlung giebt bas beste, bie zweite bas reichlichste Produst. Der Baum trägt im Iten

Jahr und erreicht ein Alter von 75 Jahren.

Das Bleifc, welches freilich faftig aber babei berbe und midrig ift, wird meggeworfen; Die fogenannte Dusfatenblume wird barauf von ber Dug getrennt und an ber Sonne getrodnet, wodurch fie aus bem Sochrothen in's Blagrothe übergebt und julest blafgelb wirt, fo wie fie im Sandel erscheint. Die Huß wird brei Tage an ber Sonne getroduct, fie wird barauf brei gange Monate bei einem gelinden Teuer geräuchert, von ber außern Schale befreit, bann 2-3 Dal in Ralf und Galgmaffer getaucht und endlich noch einmal getrodnet, mogu zwei Monate erforderlich find. Alles ties gefchieht, um bie Ruß gegen 3nfeften zu bemabren. Ginige behaupten, daß es auch in der Utficht gefdieht, bie Reimfraft ju vernichten, um auf biefe Beife ber Berbreis tung bes Duefatennugbaums vorzubeugen. Crawfurd nimme an, baß biefe gange toftbare und langwierige Behandlungemeife überfluffig ift, und baß man bie Ruffe mit ber Schaale verfenden follte, woburch fie am besten gefcungt merten murcen. Die vermehrten Roften bes Trans: portes bei ber gewichtigeren Baare murben, wie er meint, burch Er: sparung jener mubfamen Urbeit und ber forgfältigen Bervadung wieder gewonnen werben. Ein guter Baum giebt jahrlich 10 - 14 Pfund Ruffe und Macis zusammen.

Dbgleich auch biefer Baum von ber Ratur eine beschränfte Berbreitung erhielt, fo ift fie bennoch nicht fo eng wie die bes Bewurgnelfenbaums. Urfprünglich war ber Baum auf ben meiften öftlichen Infeln bes indischen Archipelagus, ja felbft an ber Nordfufte Renbolland's und in Cochinchina wild; aber infofern ber Baum recht mobis schmeckende Früchte giebt, war er ursprünglich mehr beschränkt, nämlich auf Neu-Guinea, Ceram, Gisolo, Ternate, Amboina, Booro und auf ben umliegenden Inseln.

Mis die Engländer mahrend des letten Krieges in Befig ber Musfateninfeln gefommen waren, verpflanzten fie ben Baum nach Bulo Pinang und Westindien, aber am letten Orte wollte er burchaus nicht gebeiben, am erftgenannten giebt ber Baum ein fo mittelmäßiges Pro= buft, bag nur ber geringe Preis Abfat verfchafft. Auch nach ben Mastarenhas Infeln ift er verpflangt, und ber Unbau in Brafilien

versucht.

Der Gebrauch ber Muskatennuß war ben urfprünglichen Bewoh-

nern ebenfo fremd, wie ber Bebrauch ber Relfen.

3m Alterthum fannte man in Europa weber Gewürznelfen noch Mustatennuffe. Die erften Spuren von der Renntniß der Relten findet man mahrend bes Berfalls bes griechischen Raiserthums. Es maren bie Araber, welche bamals bie Relfen nach Europa brachten, fo wie wir auch bei ben arabischen Schriftstellern die erften Spuren ber Mustatennuß finden; fie bekamen biefe Gewurze von Java, wohin bie Java= nefer, welche damals einen bedeutenden Sandel trieben, fie von ben

Gewürzinseln brachten.

Nachdem der Weg um Afrika entbeckt mar, concurrirten im Anfana Die Portugiesen, Englander, Sollander, Javanefer und Chinefen im Gewürzhandel, welcher bamals vollkommen frei war. Aber im Beginn bes 17. Jahrhunderts monopolisirten die Hollander die Production und ben Sandel. Gie rotteten bie Relfenbaume auf den funf moluffischen Infeln, auf welchen fie urfprünglich beimisch waren, aus, und befchrankten ben Unbau auf Die fleine Infel Amboina, um fich auf biefe Beife zu Alleinbesigern bes Produktes zu machen, und um im Stande ju fein, ben Preis nach eigenem Gutounten zu bestimmen. Gie vernichteten ebenfalls, fo weit fie es fonnten, ben Mustatennugbaum auf allen Infeln, wo er fich fand, und beschränkten ben Anbau auf bie brei fleinen Banda-Infeln. Um diefes Bernichtungsfustem zu bewerkftelligen, gerftorten bie Sollander nicht allein felbft bie Baume, fondern machten ben eingebornen Fürsten Geschenke, mit ber Berpflichtung, bag fie auf ibrem eigenen Territorium die Baume vernichten mußten. Dies gab natürlich Beranlaffung ju großem Migvergnügen ber Bewohner, und hatte oft Blutvergießen und Rriege zur Folge. Jährlich fandten bie Sollander eine Flotte aus, um zu untersuchen, ob die Fürften ihre Bersprechen erfüllt hätten. Auf der zum Anbau des Nelfenbaums bestimm: ten Insel (Amboina) wurde es den Eingebornen erlaubt, benfelben zu bauen, aber die Baume wurden jahrlich gegahlt, und bas Produkt mußte für einen bestimmten Preis an Die Regierung abgeliefert werben. Die Mustatennugwälder wurden befonders an Invaliden und Abenteurer verpachtet, und es find die Rachkommen biefer, welche jest biefen Rabrungezweig mit 2000 Sclaven treiben. Die Eingebornen murben

11 \*

größtentheils vertrieben. Auch hinsichtlich ber Mustatennußbaume forberte man, daß bas Produkt für einen bestimmten Preis an die Regiezung abgeliefert werden follte. Todesstrafe wurde bei den Sclaven und bei den geringeren Ständen, Landesverweisung bei den Bornehmeren, wenn sie Mustatennuffe ausschmuggelten, erfannt.

Diefes Monopolfpstem wird noch aufrecht erhalten, obgleich, wie es scheint, felbiges in ber allernenesten Zeit etwas gemilbert ift. Es

bat nach allen Geiten bin ichabliche Folgen gebabt.

1) Für die Einwohner der Infeln, mo diefe Produkte gerftort murben, weil ihnen die Belegenheit geraubt wurde, die ihnen von der

Ratur zugetheilten Gaben gu benugen.

2) Für fammtliche Confumenten, weil ber Preis unnaturlich boch Der jegige Preis ber Mustatennuffe in Europa (obne 3011) ift 12 Mal fo boch ale ber natürliche Preis am Ginfaufsplag, mas man baraus erfieht, wenn man ibn mit bem Preife bes Pfeffers vergleicht, beffen Unban und Umfag frei gewesen ift, und welcher mabrend bes freien Santels in gleichem Preife mit ben Dustaten ftanb. Gleichfalls ift ber Preis ber Delfen 21 Dal über ben naturlichen Preis am Eintaufsplage. Der Preis ift jest berfelbe wie vor zwei Jahrhunderten, mabrent ber Preis ber nicht monopolifirten Gewurge bedeutend gefallen ift. Pfeffer mar bamals beinabe ebenfo theuer wie Relten. Es ift wohl theils eine Folge davon, daß die Production und der Berbrauch iener Gemurze abgenommen hat. 3m Anfang des 17. Jahrhunderts, als ber Sandel frei mar, murben auf ben Molutten 31/2 Millionen Pfund Relfen producirt; bas Produtt fant fogleich nach Ginführung bes Monopole auf 800,000 Pfund berab, und beträgt jest nur 700,000 Pfund. Bon Mustaten (Ruß und Macis) werden jest 750,000 Pfund auf ben Banda-Infeln producirt. Cramfurd ichlägt ben Berbrauch ber Mustaten in Europa vor ungefahr 200 Jahren (vor bem Monopol) auf 550,000 Pfund, in ber Mitte bes vorigen Jahr= bunderts auf 250,000 Pfund und im Jahre 1810 auf 110,000 Pfund an. Nachdem bie Englander bie Infeln erobert und ben Mustatennußbaum nach Pulo Pinang und mehreren Orten verpflanzt hatten, flieg ber Berbrauch auf 450,000 Pfund, berfelbe ift alfo geringer als vor 200 Jahren, ungeachtet die Bolksmenge in Europa fich fo fehr vermehrt und ber Wohlstand jugenommen bat.

3) Für die Producenten, benn weil sie das Product zu einem bes stimmten Preise liesern sollten, und, was die Nelsen berifft, die Anzahl der Bäume bestimmt ist, so ist hier kein Sporn für die Betriebsamkeit vorhanden. Bon dem Preis, welchen die Nelsenproducenten erhalten, wird zuerst 1/9 für die Militair= und Civilbeamten abgezogen, vom Reste wird wieder 1/5 abgezogen, wovon die eine Hälfte den Najas, die andere den Acltesten des Stammes, welche die Kultur beautsichtigen,

zufällt.

4) Endlich für die Regierung. Beil das Product von so geringer Menge und die Beaufsichtigung tostbar ift, so ist die reine Einnahme, der enormen hohen Preise ungeachtet, nicht groß, und ohne Zweisel viel geringer als sie bei einer mäßigen Abgabe oder einem mäßigen Boll bei freier Production und freiem Handel sein würde. Die Regierung wird beständig von den Producenten geplagt, welche Erhöhung

bes gesehlich bestimmten Preises forbern, bie man oft hat einräumen muffen \*). Das Monopol und die Verpflichtung, bas Product zu empfangen, führt dahin, große Vorräthe zu bilden, welche oft verderben. Als die Engländer 1810 die Banda-Inseln eroberten, fanden sie 37.000 Pfund Mustatennuffe, zu Staub verwandelt, in den Magazinen vor.

Die Geschichte dieser Gewürze giebt also ein schlagendes Beispiel ber Verderblichkeit des Monopolspstems; in diesem Beispiel ist das System gewiß auf's Aeußerste getrieben und steht in seiner schnödesten Gestalt da, aber mehr ober weniger finden wir bieselben unheilbrin-

genden Wirkungen ber Monopole im Allgemeinen wieder.

# Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

(Bot. Mag. tab. 4617.)

### \* Ullucus tuberosus Lozano.

(Melloca tuberosa Lindl., Melloca peruviana Moq., M. tuberosa?

Moq., Basella tuberosa H. B. K.)

#### Basellaceae.

Ueber diese auf Taf. 4617 des Bot. Mag. abgebildete botanische Sons derbarkeit ist in unsrer Zeitschrift (S. 536 und 379 des vorigen Jahrg.) bereits so viel gesagt, daß wir hier nicht näher darauf einzugehen brauchen, zumal die Hoffnung, sie als ein Surrogat für die Kartossel zu benußen, saft gänzlich sehlgeschlagen ist.

<sup>\*)</sup> Der Preis, welchen bie Regierung ben Producenten zugefieht, ift fünfmal fo boch als derjenige, welcher beim freien Sandel galt.

(Bot. Mag. tab. 4618.)

### Cedronella cana Hook.

#### Labiatae.

Ein niedliches Pflanzchen, welches von herrn Charles Bright auf ber Erpedition vom westlichen Teras nach El Pasco in Neu-Mejico entbeckt wurde und unter No. 474 seiner Sammlung verbreitet worden ist. Die Blumen haben mie die Gardoquia mexicana, zu welcher Gattung Bentham auch diese Art zieht, wohlriechende Delbrusen, doch sind die Blumen hinlanglich von denen einer Gordoquia verschieden.

Diese Pflanze eignet sich sehr zur Ansschmudung von Blumenbeeten, sie wird 2-3' boch, ift ästig und nach unten zu grau behaart. Sie ist völlig hart und wächst in jedem Gartenboden. Durch Theilung ber Burgeln, wie auch burch Stecklinge, läßt sie sich leicht vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4619.)

### Dendrobium cucumerinum Me Leay.

#### Orchideae.

Die Abbitvung biefer eigentbumlichen Art zeigt und ein Eremplar, wie es Capitain Ph. King in Auftralien auf einem Baume wachsend gefunden hat und von ihm im blubenden Justande eingeführt wurde. Die Blumen sind wenig schon und im Berhaltniß zur Pflanze groß. Das Merkwürdigste jedoch sind die Blätter, die das Ansehen von Scheinknollen haben und wie bei den Gurfen mit Reihen von kleinen höcken beset sind. Im März v. 3. blubte diese interessante Art im Garten zu Kew. Es ist ein Epiphyt, der auf dem Stamme oder den Nesten der Bäume wächst. Die kurzen Blumenstiele tragen 3 bis 5 Blumen; diese sind weiß mit purpurnen Streisen Man entdeckte diese Pflanze in Neuholland an der Dstufte außerhalb der Tropen, wo größtentheils ein sehr trockenes Klima herrscht, daher auch ihre Kultur eine sehr schwierige ist. Um besten gedeiht sie in einem Hause oder Kasten ohne Feuerwärme, außer während der Zeit, wo ce friert.

(Bot. Mag. tab. 4620.)

### Klugia Notoniana DC.

(Wulfenia Notoniana Wall., Glossanthus Notoniana und zeylanica R. Br., Gl. malabarica Klein.)

#### Cyrlandraceae.

Die Gattung Klugia von Schlechtenbal ist spnonym mit Glossanthus von Klein, erster wurde 1833 und lettere 1835 nach einer meistanischen Pflanze gegründet. Obige Art stammt aus Indien und zeichnet sich durch die sehr schiefe Blattbasis, wie durch die sehr brillant blaue Farbe der Blumen aus. Durch Herrn Thwaites wurden lebende Pflanzen von dem botanischen Garten zu Paradenia auf Ceylon einzgesührt. Es ist eine frautige, saftige, einjährige Pflanze. Sie hat einen gestreckten Habitus und treibt auf der untern Seite des Stengels Wurzeln, erfordert zu ihrer Kultur das Warmhaus, woselbst sie sehr reichlich blüht. Um besten gedeiht sie in leichter Rasen- und Torserbe, sie liebt viel Feuchtigkeit im Sommer, ist aber im Winter sehr empfindzlich dagegen.

(Bot. Mag. tab. 4621.)

### Saxifraga flagellaris Willd.

(S. aspera Bieb., S. setigera Pursh.)
Saxifrageae.

Diese niedliche Art wächst im Kaukasus und im Altai-Gebirge wie auf den Felsgebirgen in Nordamerika im 42sten ? R. Br., auf der Melville. Insel im äußersten Norden und in der Behringsstraße im Westen, wild. Die Seeleute der Nord-Expedition führten sie unter dem Namen spider-plant (Spinnen-Pflanze) ein. Aus der Mitte der Blätterrosette erhebt sich ein beblätterter Stengel, der an der Spige 3-5 hübsche, große, gelbe Blumen trägt. Im natürlichen Zustande genießt diese niedliche Art zehn Monate einen Ruhezustand, während welcher Zeit sie unter Schnee begraben ist und kommt dann in dem kurzen Sommer bei anhaltender Wärme und Sonnenlicht zum Borschein. In dieser kurzen Zeit thaut die Erde  $1^1/2-2^1$  auf, während der untere Theil stets gestoren bleibt. Es dürste daher sehr schwer sein, diese Pflanze bei uns zu kultiviren.

(Bot. Mag. tab. 4622.)

### Polygonum vacciniaefolium Wall.

Polygoneae.

Diese auf tab. 4622 bes Bot. Mag. abgebilbete Pflanze ift bereits im vorigen Jahrg. unfrer Zeitschrift pag. 172 ansführlich besprochen worben. Es ist übrigens eine fehr zu empsehlende Art.

### \* Kohleria ignorata Rgl.

(Gesneria ignorata Kth. et Bché.)

#### Gesneraceae.

Diese Pflanze, welche im Jahre 1848 von Professor Dr. Kunth und herrn Bouche als Gesneria ignorata im Samen-Ratalog bes berliner bot. Gartens beschrieben worden ist, hat herr Regel von bieser Gattung getrennt und nach herrn Kohler benannt, und hat bavon in der Gartenstora ) Taf. 1. eine Abbildung gegeben. Wir bessiehen diese Pflanze bereits seit meheren Jahren und können sie als eine hübsche Art empsehlen.

-----

(Bot. Mag. tab. 4623.)

# Impatiens cornigera Hook,

#### Balsamineae.

Bieber eine neue Art, welche herr Thwaites aus Ceplon einführte und die im vorigen Sommer und herbst im Garten zu Kew blühte. Sie ist eine fehr empfehlenswerthe Pflanze. Der Stengel ist frautig, aufrecht, ästig an der Basis und wurzelnd. Die Blätter sind eirund, zugespist, nach der Basis zu, wie die Blattstiele drüfig gefranzt.

<sup>•)</sup> Die von herrn Regel in Zurich berausgegebene "Schweizerische Zettschrift für Gartenbau" hat ausgehört und wird von ibm flatt beren nun bie "Gartenstlora, eine Monatsschrift für beutsche und schweizerische Garten, und Blumentunde" herausgegeben.

Die Blumen stehen einzeln an ben Blumenstielen in ben Achseln ber Blätter und sind etwas herabgebogen. Sie haben die Größe unsrer I. Balsamina, sind gelblich mit Roth übertuscht. Diese Art ist ebensfalls einjährig und gedeiht am besten im Warmhause bei reichlicher Wasserspende, wo sie eine anschnliche Größe erlangt und Nebenzweige treibt, die häusig ein holziges Ansehen erhalten und die bei Schatten und Feuchtigkeit Lustwurzeln machen, welche zur Ernährung der Pflanze beitragen. Die Pflanze scheint sehr schwer Samen anzusegen, läßt sich aber leicht durch Stecklinge vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4624.)

### Machaeranthera tanacetitolia N. ab E.

(Aster tanacetifolius H. B. et K., Aster chrysanthemoides W.)

#### Compositae.

Eine eigenthümliche, halbstrauchartige aber hübsche Compositee. Ihre Blumen gleichen benen der chinesischen After, die Blätter denen der Anthemis oder Tanacetum. Humboldt fand sie nur in den mezikanischen Gärten im kultivirten Justande, während sie Dr. Wright wist in Neu-Mezico gefunden und Samen davon an den Garten zu Kew eingesandt hat, woselbst die daraus erzogenen Pflanzen im freien Lande während des ganzen Sommers blühten. Die Blüthenköpfe siehen einzeln an den Spigen der Aeste, haben eine gelbe Scheibe und einen purpurfarbenen Strahl. Die Bermehrung geschieht am besten durch Samen, den sie immer etwas liefert.

(Bot. Mag. tab. 4625.)

### Ranunculus cortusaefolius Willd.

#### Ranunculaceae.

Dhne Zweifel wohl die schönste aller bis jest bekannten Ranunsteln. Er ist auf ben Canarischen Infeln und in Madeira einsheimisch und vollkommen hart. Der Stengel wird 4—5' hoch und ist wie die großen wurzelständigen, nierensörmigen und 3—5-lappigen Blätter haarig. Die stengelständigen Blätter sind fast sigend und

3-5-theilig. Die Blumen find von glänzend goldgelber Farbe und haben 2" im Durchmeffer. Es ift eine zu empfehlende Urt und läßt fic burch Theilung ber Wurzeln vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4626.)

### Eugenia Ugni Hook. et Arn.

(Myrtus Ugui Mol.)

#### Myrtaceae.

Obgleich es wegen Mangel ber Frucht noch nicht ganz entschieden ift, ob bieser bübsche Strauch zur Gattung Myrtus ober Eugenia gebört, so glauben Dr. Hooser und Dr. Arnott ihn doch zur Gattung Eugenia bringen zu müssen. Diese Art ist im Süden von Chili und den Inseln, besonders auf Ebiloe und in der Bay von Baldivien, woselbst sie die Eingebornen Ugni und die Spanier Murtilla oder Myrtilla nennen, heimisch, und ist ihr Ansehen sehr ähnlich dem unfrer gewöhnlichen Myrte. Die Herren Beitch führten diesen Baum durch ihren Reisenden Herrn W. Lobb ein, und scheint derselbe in ihrem Garten völlig hart zu sein, woselbst er im Juli 1851 blühte. Die Blumen verbreiten, wie die geriebenen Blätter, einen angenehmen Geruch.

Diese Art bilbet einen ftark verastelten Strauch von 2-4 'höhe, bie Zweige abstehend mit bunkelbrauner Rinde. Blätter zahlreich, gegenüberstehend, abstehend an sehr furzen Blattstielen, bich, leberartig, oval, oft lanzettsörmig, sehr zugespist, nervenlos, der Rand zuruckzgerollt, dunkelgrun oberhalb und blaggrun unterhalb. Blumen achselz

ftanbig, einzeln, fast tugelrund, weiß mit rofa Rand.

Es ift ohne Zweifel eine hubsche Acquisition fur bie Kalthaufer, und felbst für bie Strauchparthien ber Garten an ber sublichen und westlichen Ruste England's.

(Bot. Mag. tab. 4627)

### Pentstemon baccharifolius Hook.

Scrophularineae.

Abermals eine herrliche und neue Art, Die aus Samen erzogen wurde, ben ber Garten ju Rem von Dr. Bright aus Tejas erhielt.

Sie ift ebenfo zierend, als bas unlängst erwähnte P. Wrightii und gleich biesem hart und mahrend bes ganzen Sommers und herbstes im

Freien blühend.

Stengel aufrecht ober an der Basis gebogen,  $1-1^{1/2}$  ' hoch, wenig verästelt (mit Ausnahme wo die Blüthenrispe beginnt), braunsroth gefärbt. Die Blumen sind brillant scharlach,  $1^{1/2}$  " lang und ungemein zierend.

Rultur wie bei P. gentianoides, Hartwegi und anderen.

(Bot. Mag. tab. 4628.)

### Grindelia grandiflora Hook.

(Compositae-Asteroideae.)

Eine aus Tejas stammende Compositee, die sich mehr für die botanischen Gärten als für Blumenfreunde eignet.

(Bot. Mag. tab. 4629.)

# Bifrenaria Hadwenii *Lindl*.

(Scuticaria Hadwenii Hort.)

#### Orchideae.

Dieselbe blühte im Juni 1851 im Orchiveenhause bes Jsaac Habwen Esq. zu Liverpool. Sie hat große Aehnlichkeit mit der Maxillaria (Scuticaria) Steelii, und daher es auch natürlich ift, daß die Horticulturisten sie zu dieser Gattung brachten. Dr. Lindley bemerkt, daß sie sich jedoch durch die Pollenmassen von derselben unterscheidet und bringt sie zu Bifrenaria, obgleich etwas abweichend von dieser Gattung. Sie ist heimisch in Brasilien.

Das äußere Ansehen ber Pflanze ift ganz bas ber Max. Steelii, nur find die Blätter fürzer und nicht ganz so biegsam und hängend. Blumen sind 2-3" im Durchmeffer, grunlich gelb und braun gesteckt,

mabrend die große Lippe weiß mit gelb und roth gezeichnet ift.

### Roscoea purpurea I. E. Smith.

#### Scitamineae.

Dr. Hoofer führte viese Art lebend von Khasya, im nordöstlichen Bengalen, ein, und blühte sie bereits im September v. J. Sie stimmt völlig mit der R purpurea von Sir J. E. Smith, mährend mehr nördlich, in Sistim-Dimalaya, Dr. Hoofer noch andere Pflanzen sammelte und zeichnete, die gleichfalls als R. purpurea bestimmt wurden, (Hoof. in Exotic Botany; Roscoe in seinem schönen Werse, on Monandrian plants" und Lindley in "Botanical Miscellany"). Alle diese Pflanzen jener Autoren stimmen darin überein, daß sie größer und kräftiger sind, als die, welche vor und liegt, mit angeschwollenen Stenzeln, mit ovalen-sanzettsörmigen, zugespisten Blättern und mit Blumen von blaßtila-purpur Färbung, mit einer sehr großen und breiten Lippe. Ob diese nun wirklich eine Art oder nur Barietät ist, läßt sich nicht genau bestimmen, nur soviel ist gewiß, daß die abgebildete Pflanze die ächte R. purpurea Smith ist.

(Bot. Mag. tab. 4631.)

### Impatiens fasciculata Lam.

Balsamina fasciculata DC., Impatiens setacea Colebr., I. heterophylla Wall., Bals. heterophylla Don.)

#### Baleamineae.

Diese Art wurde ebenfalls burch herrn Thwaites von Ceplon in Rew-Garten eingeführt, woselbst sie im Sommer 1851 blühte. Sie sindet sich auf bem Continent von Indien, wie auf Ceplon in den marschigen Wiesen sehr häusig, woselbst ihre zarten fleischfarbenen Blumen eine große Zierde sind. Colebrooke sammelte sie in Sylhet, Dr. Griffiths in Rhaspa und Dr. Hooker und Dr. Thomson längs der ganzen himalava-Rette.

Diefe Urt verlangt biefelbe Rultur ale bie 1. cornigera. (Seite 168

Diefer Zeitschrift. 1

(Bot. Mag. tab. 4632.

### Echinocactus longihamatus Galeotti.

(Echin. hamatocanthus Mühlpf. Allg. Gartenz. 1846 p. 371.)

Cacteae.

Eine ansgezeichnet schöne und gleichzeitig fehr bestimmte Art biefer Cactus-Gattung, mit schönen, 3-4" großen, gelben Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4633.)

### Dryandra nobilis Lindl.

#### Proteaceaè.

Burde aus Samen erzogen, den Herr Drummond vom Schwanenflusse eingesandt hatte. Es ist ohne Zweisel die D. nobilis Lindl.
und der Plant. Preissianae, obgleich die zu Kew im Mai 1851 in Blüthe gestandene Pflanze von Dr. Meisner (Autor der Proteaceen der plant. Preiss.) für eine neue Art gehalten wurde und sie Dryandra runcinata zu nennen vorschlug. Es ist eine sehr schöne Art mit großen goldgelben Blüthenköpsen.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 64.)

### Pentstemon azureus Bth.

#### Scrophularineae.

Eine Art mit prächtigen azurblauen Blumen, die an den oberen Enden der 2' hohen Stengel erscheinen, aber nur einzeln, fast stengellos in den Achseln der Blätter. Diese Art stammt aus Californien und läßt sich entweder durch Samen ober Stecklinge leicht vermehren.

# Die Giftpflanzen von Panama.

Bon Berrn Seemann.

Die giftigften Pflanzen Panama's find bie Amancay (Thevetia neriifolia Juss.), Cojon bel gato (Thevetia nitida DC.). Manganillo de playa (Hippomane Mancinella L.), Alorepondio (Datura sanguinea R. et P.) und Bala (Gliricidia maculata Kth.) Bom Manganillo be playa follen Leute getobtet fein, bie unter biefem Baume gefchlafen baben. Gein mildiger Gaft erzeugt Blafen auf ber Saut, bie febr fcmer zu beilen fint. Die erfte Ausfage muß jeboch fur fabelhaft gehalten werben und bie zweite murbe mehr zu ermäßigen fein. Bei einigen Personen erzeugt ber Gaft auf ber Saut burchaus feine Birfung, mabrent er bei anderen febr fcmerghaft mirft, mas mobl bauptfadlich von ber Constitution tee Menfchen abbangt. Die Augen bat joboch Bebermann porfichtig ju bebeden, benn ber fleinfte Tropfen, ber in Diefelben bineinkommt, erzeugt Blindheit und bas fcmerghaftefte Brennen in tenfelben. Rauch, von bem Solge tiefes Baumes erzeugt, bewirft abnliche Erscheinungen. 3ch erinnere, bag, mabrend mir bie Rufte von Darien umichifften, Die gange Manuschaft eines Bootes bes Schiffes "Berald" erblindete, weil fie mit bem Bolge tiefes Baumes Reuer angegundet batten. Gobald bie Gingebornen mit bem Gifte in Berührung getommen fint, fo mafchen fie fogleich tiefen Theil ibres Rorpers mit Galzwaffer. Diefes Mittel ift meiftens wirtfam, und ba ber Baum faft ausschlieflich nur an ber Deeresfufte milb macht, auch leicht anzuwenden. Es mirb behauptet, baß bie Indianer bee 3fthmus bie Spigen ihrer Pfeile in ten Caft tes Manganillo eintauchen. giebt jeboch mebere Grunde, Die gegen biefe Behauptung fprechen. Erftlich ift biefes Bift, wie bas aller Ruphorbiaceae außerordentlich fluchtig und verliert taber, fo fart es auch friich genommen ift, balb feine Rraft; zweitene ift feine Birfung, felbft in gang frifdem Buftante, nie fo ftart, um ein menschliches Wefen ju tobten, jumal es, wie oben gefagt, bei vielen Perfonen gar feine Birfung thut. Bir fonnen baber tiefe Behauptung als nur unrichtig bezeichnen und glauben eber, bag biefe Indianer, wie bie von Guapana, ibr Gift von bem

Strychnos toxifera Bth. und S. cogens Bth., zweien febr gewöhnlichen

Pflanzen in gang Panama und Darien, nehmen.

Die Frucht ber Amancay (Thevetia neriifolia Juss.) wird ebenfalls für febr giftig gehalten, jedoch sind ihre gefährlichen Eigenschaften wahrscheinlich überschäßt. Ich kenne einen Herrn in Panama, der als er noch Knabe war, vier dieser Früchte aß, ohne auch nur die geringste Wirkung verspürt zu haben.

Die Blätter ber Bala ober wie man fie auch nennt, Mabera negra (Gliricidia maculata Kth.) werden zum Bergiften ber Ratten

genommen.

Die Florepondio (Datura sanguinea R. & P.) scheint von jeher eine große Rolle im Aberglauben im tropischen Amerika gespielt zu haben und auch noch zu spielen. Die Indianer von Darien, wie die von Choro bereiten aus den Samen dieser Pflanze einen Saft, den sie ihren Kindern eingeben, wodurch diese in eine Reizdarkeit versetzt werden, in der sie dann die Macht Gold zu entdecken besigen sollen. Auf jeder Stelle, wo diese Unglücklichen dann niederfallen, wird mit dem Aufgraben begonnen, und da das Erdreich fast überall mit Goldstaub geschwängert ist, so wird mehr oder weniger gewonnen. Um die Wirkung dieses bösen Gistes einigermaßen zu lindern, giebt man den armen Geschöpfen etwas saure Chicha von Mais, eine Art Vier aus Mais bereitet, ein.

# Bemerkungen

über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

botanischen Garten zu Hamburg während bes Monats März blübten.

Vom Redacteur.

1. Im Ralthause.

Anthocercis albicans Cungh.

Correa bicolor Hort., Goodii Hort. und Harrisii Hort. sind drei sehr
leicht und dankbar blühende, hübsche hybride Formen.

Crathodes Ocycedrus B. Br. blubt febr voll, bie Blumen find jedoch nur flein, weiß, ericheinen aber in einer febr großen Ungabl an ichem Breine, fo bag bie Pflange einen febr bubichen Unblid gemährt.

Dicentra spectabilis DC. Diefe allerliebste Pflanze ift icon fruber ausführlich befprechen morten, als bag fie bier nochmals naber

empfoblen zu merten braucht.

Eriostemon scabrum Paxt. ift wie alle Arten Diefer Gattung febr gu empfeblen, fie blubt leicht und voll, felbft icon ale fleine

Genista monosperma Lam. (Crtisus filipes Hort.) 3ft bereite öftere

ale Zierpflanze empfohlen worben.

Leucopogon Cunninghami R Br., empfiehlt fich chenfalls burch ein leichtes und volles Blüben.

Pimelea Verschaffeltiana Hort. Gebort mit ju ben bubichen Arten Dreissii (P. Neippergiana Hort. Angl.) am nachsten.

Scottia dentata R. B. Gine alte befannte, aber in ben Sammlungen

chen nicht febr häufig anzutreffende Papilionaceae. Styphelia tubiflora Smith. Gine fehr hubiche Art mit zolllangen, purpurrotben Plumen

#### 2. 3m Warmhause.

Aufer meberen befannten bubichen Pflangen zeichnete fich im Rebruar und Mary namentlich eine Menge bubicher Begonien burch ibr reiches Bluben aus, ale Begonia conchaeflora Otto & Dietr., eine febr niedliche gwar fleinblumige, aber ungemein vollblubente Urt. (Giebe Seite 8 tes 1. Seftes von tiesem Jahre.) Ferner B. aucubaesolia, albo-coccinea, Fischeri, manicata, hydrocotylesolia und hydroc. var. Warscewiczii.

Gesneria cardinalis Lehm (G. macrantha Hort.) gierte gleichfalls ichon mit ihren berrlichen Blumen bas Barmbaus, wie die fleinen weißen Blumen ber gierlichen Schlinapflange:

Rhynchospermum jasminoides einen angenehmen Duft verbreiten.

#### 3. Ordideen.

Comparettia falcata Lindl . eine allerliebfte Art mit icharlachrothen Blumen.

Cypripedium insigne Wall. & venustum Wall., Dinema polybullon Lindl., febr niedlich und febr bankbar blubend.

Gongora maculata var. tricolor gebort mit gu ben iconften Urten Diefer Gattung, Die Blumen find gelb, braun geflecht mit balb weißer Lippe.

Huntleya fimbriata Lindl, febr niedlich.

Lycaste cruenta Lindl., Deppei Lindl, und macrophylla Lindl, fammt lich bübich.

Odontoglossum laeve Lindl. und O. pulchellum Lindl., beibe sehr empfehlend.

Oncidium Cavendishii Batem. und O. cornigerum Lindl., ersteres mit großen gelbbunten, legteres mit braungelben Blumen.

Ornithidium coccineum Salisb.

Pilumna laxa Lindl. weniger icon, boch angenehm riechend.

Pleurothallis relatipes G. Reich. Eine sich durch die Nüthen weniger auszeichnende Art, dahingegen zeichnet sie sich durch ihre großen, löffelförmigen Blätter vortheilhaft aus. Um diese Art zur Blüthe zu bringen, ist es nothwendig, sie zur Zeit sehr seucht zu halten, indem wenn dies nicht geschieht, die Blumenscheiden eintrocknen und die Blüthen nicht zum Vorschein kommen.

# Einige Worte

über das

# Anziehen der Victoria regia aus Samen.

Eine große Anzahl Berehrer biefer herrlichen Pflanze hat sich in diesem verstoffenen Winter Samen von derselben zu verschaffen gesucht, aber allgemein hört man die Klage laut werden, daß dieselben, obgleich sie frisch und keimfähig sind, nicht aufgehen wollen. herrn hofgarten-Inspector Wendland zu herrenhausen, der schon im December v. J. eine große Menge junger Victoria-Pflanzen hatte, ersuchte ich, mir einige Worte über die Methode, wie er seine Samen aussäe, mitzutheilen, damit auch Anderen es gelingen möchte, junge Pflanzen zu erziehen. herr W. schrieb mir unter'm 12. Februar hierüber Folgendes:

"Etwas über Die Angucht junger Pflangen ber Victoria gu fchreiben, halte ich für gang überfluffig, weil nichts leichter ift, als fie aus Samen zu ziehen. Die Erdmischung, welche ich bazu anwende, besteht aus 2/4 lehmiger Rafenerde, 1/4 Lauberde und 1/4 Sand und Grand. Die Samenforner werben 3 bis 4 Linien tief in biefe Erbe gelegt und die Töpfe 6 Joll unter Waffer gestellt, welches eine Temperatur von 21-23 Grad R. haben muß. Daß Samenpflangen todt geben, ift gewiß nichts Geltenes; im vergangenen Jahre erzog ich 7 Pflanzen aus Samen und alle 7 find groß geworben, mahrend ich in biesem Jahre weniger gludlich bin. Ende October v. J. hatte ich einige 40 Pflanzen, welche mir aus Samen aufgegangen waren, biefelben ftanben in 2 Topfen in bem Victoria-Saufe. Da nun beschloffen mar, bie alte Pflanze eingeben zu laffen, bamit bas Saus nicht geheizt zu werden brauchte, fo wurden die Topfe mit den jungen Pflanzen Mitte November in ein Gefäß mit Waffer in einem fleineren Saufe gestellt. Die jungen Pflanzen bes einen Topfes wurden gleichzeitig einzeln in Topfe gepflangt, die bes anderen blieben im Samentopfe fteben; ba fie wie Unfraut aufgegangen waren, so wurde sich nun weniger darum be-fümmert als im vergangenen Jahre. Mitte December wurden bie Pflanzen schlecht und starben ab. Den 6. Januar wurde ber andere Topf verpflanzt, worin auch schon viele Pflänzchen todt waren, aber auch die noch lebenden gingen bis auf eins ein, bessen größtes Blatt am 12. Febr. drei Zoll im Durchmesser hatte. Ansangs December wurde wieder frischer Samen gelegt, der aber am 6. Januar noch nicht ausgegangen war. Am 6. Januar wurden nochmals 12 Töpfe mit Samen belegt, in jeden Topf 4 Körner, also 48 Stück. Bon diesen 48 Stück sind gegenwärtig 43 ausgegangen und treiben die ältesten bereits die ersten ordentlichen Blätter. Da die zum 14. Januar noch teine Samen von denjenigen seimmten, welche Ansangs December gestegt worden waren, so wurde das alte Beet nochmals untersucht, ob in dem Schlamme nicht noch einige Körner zu sinden waren, und wurden auch noch mehere ausgesunden, die sogleich gelegt, nach 14 Tagen schon aus der Erde waren, so daß wir im Besse von einigen 60 Pflanzen sind. Wie viese sich nun halten werden, muß die Zeit lehren."

Das Absterben ber jungen Pflanzen giebt herr Wendland nicht nur ber truben Winterwitterung schuld, sondern auch bem Mangel an binlänglich reinem Baffer, bem auch wir unsere Zustimmung geben. Die eisten bier im botanischen Garten in diesem Winter aufgegangenen Pflanzen standen in einem Baffergefäße, worin sich das Waffer ungemein tlar und rein erbielt, da sie jedoch in diesem zu weit vom Lichte flanden, so wurden sie in ein giößeres Zintgefäß, dicht unter dem Glase stebend, gestellt, in dem sich aber das Baffer beständig mit einer Urt Fetthaut überzog. Die jungen Pflanzen wuchsen hier gar nicht weiter, sondern gingen nach faum 6 Tagen ein. Nur das unreine Waffer fonnte bier Grund des Absterbens der Pflanzen sein, da das Baffer binlänglich warm und so viel Licht, als die Jahreszeit gab, vorhanden war.

Ilm bie Samen feimfahig zu erhalten, ist es nothwendig, sie im Wasser aufzubewahren. herr 2B. bewahrt seine Samen in 2 Rlaschen auf, in die alle 4 bis 5 Tage frisches Wasser tommt. Alle Samen, wozu auch die 43 Stück gehören, die oben erwähnt wurden, sind aus der einen Flasche genommen, dazu gehören alle diesenigen, welche von herrn 2B an seine Freunde abgegeben worden sind, deshalb ist es ihm um so unerklärlicher, daß bei anderen Gärtnern die Samen nicht aufgehen wollen. Mehrer Samen hatten bereits in der Flasche gekeimt, die eingepflanzt, fortwuchsen Db die Samen von heller oder dunkler Färbung sind, ist ganz gleich, wenn die Samen sonst gut ausgebildet sind, gehen die einen wie die anderen gleich gut auf.

# Große Blumen-, Pflanzen-, Frucht- und Gemüse-Ausstellung zu Potsdam.

Laut einem im Februar von dem Comité veröffentlichten Programm findet vom 2. bis 9. Mai d. 3. die vierte große Blumen=, Pflanzen=, Frucht= und Gemüse=Ausstellung in den dazu vor= zugsweise geeigneten Räumen bes Bahnhofes zu Potsbam Statt. Auf eine weniger als achttägige Dauer ließ sich die Ausstellung nicht beschränken, es wird jedoch jedem Aussteller gestattet sowohl mit seinen Pflanzen zu wechseln, als die Dauer der Ausstellungszeit zu beschränken.

Ein Comité von Sachverständigen wird über die Ausstellungs:

fähigkeit ber einzuliefernden Sachen entscheiden.

Die Grundfäge, welche in dieser Beziehung bisher verfolgt wurden, werden auch ferner leitend bleiben. Für die allgemeine Decoration sorgt das Comité aus den ihm zu Gebote stehenden Pflanzenvorräthen, wenn daher auch Zusendungen, welche nur zu diesem Zwecke dienen könnten, nicht gewünscht werden, so ist doch jedes musterhaft kultivirte Exemplar ebensowohl älterer und allgemein verbreiteter, als noch seltener Pflanzen willtommen. Die Ausstellung von Gruppen ist erwünscht, sobald jede einzelne darin aufgenommene Pflanze eine wohlgezogene, ausstellungswürdige ist, ferner wird um Sortimente beliebter Schmuckpflanzen, auch wenn nur die Ausstellung abgeschnittener Blumen möglich ist, gebeten, ebenso werden Früchte diesjähriger Treiberei und junge Gemüse erwartet.

Die Einlieferungen geschehen im Ausstellungslocale, ober auf einem der Bahnhöfe der Berlin-Potsdam-Magdeburger ober Magdeburger-Halberstädter Eisenbahn, möglichst am 30. April ober 1. Mai. Trans-portkosten erwachsen den Ausstellern auf beiden Bahnen weder bei der hin- noch Rücksendung, welche eben dahin gerichtet wird, wo die Sachen aufgegeben sind.

Für die von der Ausstellungs-Commission erbetenen Zusendungen werden auch die sonstigen Kosten des Transports übernommen. Die herren, welche Zusendungen machen wollen, deren Transportkoften die Commission tragen soll, werden um briefliche Anmeldung und um Ein-

holung ber Dispositionen gebeten.

Die Ruckgabe ber Sachen geschieht, wenn sie nicht vorher verlangt wird, am 10. Mai, später hinaus wird keine Garantie übernommen. Für die Pflege ber Pflanzen während der Ausstellungszeit wird Sorge getragen, wenn die Herren Aussteller barüber nicht anders verfügen.

Aus bem Reinertrage ber Eintrittsgelber und nach Berhältnis berfelben wird wiederum ein Prämienfond gebildet werden, aus bem nach den Bestimmungen eines von der Commission aus der Zahl der geachtesten Aussteller zu mählenden Comite's, Prämien am Schlusse der Ausstellung zuerkannt werden sollen.

Folgende Preise find jedenfalls bestimmt worden, um jugleich eine

Unregung zu allen vorzugsweife gewunschten Leiftungen zu geben.

1) zwei Preise von 20 Thirn. und 15 Thirn. für bie vorzüglichsten Orchibeen.

2) vier Preise von 15, 10 und zweimal 5 Thirn. für bie besten Kulturpflangen.

3) zwei Preise von 15 und 10 Thirn. für bie vorzüglichften Samm= lungen von Blattpflangen.

4) zwei Preise von 15 und 10 Thirn. für die reichsten Sortimente blübender Rosen.

5) 10 Thir. für bie ichonften Sorten und Eremplare blühender Azaleen.

12 \*

6) 10 Thir, für bie iconften Gorten und Exemplare baumartiger Rhobobenbron in voller Bluthe.

7) funf Preise von zweimal 10 Thirn, und breimal 5 Thirn, fur bie porgnalichften Gortimente von Aurifeln, Calceolarien, Snacinthen, Tulpen, Amaryllis, Penfees, Cincrarien und andern Dlobe Blumen.

8) zwei Preife von 10 Thirn. und 5 Thirn. fur bie beften Gorten

und Eremplare von Erifen.

9) brei Preife von 10 Thirn. und zweimal 5 Thirn, fur getriebene Früchte und junge Gemufe.

10) brei Preife a 5 Thir. fur neue Ginführungen und feltene Pflangen.

11) minteffene 75 Ebir. (eine bobere Summe bei angemeffenen Gin: nahmen) ju Preifen fur icone Gruppen und Gefammitverbienfte um Die Ausstellung, beren Bertheilung Die Preidrichter naber beftimmen werben.

Befiger von Sandelegarten werben barauf aufmertfam gemacht, baß icone Pflangen, welche nicht zu boch im Preife gehalten werden, von ten gablreichen unfre Ausstellung besuchenden Gartenfreunden und Cammlern gern gefauft werten, und bag fie mobl thun werten, bei

ber Einsendung Die Preife ber verfäuflichen Gegenftande mitzutheilen, auch verläufliche gute Pflangen ibren Genbungen beigufugen.

Die brei erften Muoftellungen batten fich befanntlich einer febr großen Theilnabme ju erfreuen gebabt, unt wie ju erwarten ift, burfte fich in ticiem Sabre eine noch gropere Theilnahme zeigen, fo bag unter Mitmirfung ber Ronigliden unt Pringlichen Garten Potebam's und Berlin's eine Ausstellung ju Grante fommen fann, wie man fie antermarte vergebene fuchen wirt. Das Programm ift wieder von ben Berren Gartendirector Lenne und Dberlandesgerichterath Mugustin unterzeichnet, an Die auch alle ju machenden Unfragen zo ju richten find.

# Dlumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemuse-Ausstellung in Wien.

Um 24. bie 26. April b. 3. mirb von ber f. f. Gartenbaus Befellicaft ju Bien bie 28. Blumen=, Pflangen=, Dbft = und Gemufe-Ausftellung abgehalten werben und wird biefelbe wie Die vorjabrige wieder ebensowohl ichone und merfwurdige Wegenftanbe ber Gartenfultur, als auch nugliche Erzeugniffe berfelben, welche in bas Bereich bes Gartenbaues fallen, umfaffen.

Die f. f. Gartenbau-Befellichaft liefert in ben Preisbestimmungen für biefes Babr ben Beweis, mit welchem Ernfte fie jeben Zweig ihres Birfungezweiges zu befordern municht und forbert bas gartenliebenbe Publifum guf, fie burch Theilnabme bei ben Ausftellungen gu unterftugen. Es ift ein großes Glaebaus ju einem Ausstellungs-Saale bergerichtet worden, welcher eine Menge von Pflangen faffen fann.

Die näheren Angaben und Borfchriften für diese Ausstellung übers gebend, wollen wir hier nur einige der wichtigsten von den 36 festgesfesten Preisen mittheilen.

### Pflanzen und Plumen.

Die kleine goldene Medaille und zwei große filberne Medaillen als Accessit für die seltenste und schönste, zu einem gesteigerten Grade der Entwickelung gediehenen Pflanze, deren Vaterland außer Europa und deren Einführung sehr neu ist; eine blühende Pflanze hat den Vorzug.

Für blühende Drchibeen, beren Baterland außer Europa ift, bie

große filberne Medaille.

Für die schönsten Tische mit blühenden Rosen befett, ohne Berudfichtigung ber Arten, eine große und eine kleine filberne Medaille.

Für eine ober mehere Pflangen aus ber Familie ber Melastomaceen, welche bieber in ben Biener Garten noch nicht gur Bluthe

gelangt find, die große filberne Medaille.

Für eine neue oder schwierige Veredelungsweise irgend einer Pflanzen-Art auf eine andere, welche für die Gartenkultur ein Gewinn ift. Jene Methode, welche die Veredlung auf weiter im Systeme der Zierpflanze entfernte Unterlage bezweckt, würde den Vorzug erhalten; doch müßte die Vereblung einen deutlichen Fortschritt im Wachsen bei vollkommener Beseitigung bemerken lassen: die große silberne Medaille.

Für die schönste Sammlung von Ericeen die große silberne Medaille, ebenso für 12 Stück schönster Epacris, für 6 Stück Rustaceen (Boronia, Eriostemon 20), für die schönste Sammlung von Pelargonien, für Proteaceen, mindestens 6 verschiedene Arten, für Gardenien, besonders G. florida und radicans in reich blühenden Exemplaren.

Die fleine filberne Medaille für eine gut belaubte Bejaria,

für eine ober mehere neu eingeführte Bromeliaceen u. m. a.

#### Obst und Gemufe.

Die große filberne Medaille für funf voer mehere Stücke getriebene reife Trauben, für eine gut getriebene und ausgereifte Ananas.

Die große und kleine filberne Medaille für vorzüglich auf-

bewahrtes Dbft aller Art im frifchen Zuftande.

Für eine getriebene, esbare Melone, für 6 Stück geschlossenen Blumenkohl, für ein Körbchen Palerbsen in Hülsen, für 6 Stück Enstwiens ober Kopfsalat von preiswürdiger Qualität, für 6 Stück frischsgetriebenes, hinreichend ausgebildetes Weißs oder Noth-Kraut, für jede bieser Preisaufgaben die große silberne Medaille.

Es werden im Gangen 45 filberne (große und fleine) und eine

goldene Medaille vertheilt werden.

### Literatur.

Die in Europa eingeführten Acacien mit Berücksichtigung ber gärtnerischen Uamen von Berthold Seemann. Mit zwei farbigen Rupfertafeln. Hannover, bei Carl Rümpler. 1852. 8. 72 Seiten.

Der Berfaffer, welcher ichon fruber in ben Berhandlungen ber Gartenbau-Gefellicaft ju Bien vom Jahre 1846, ein jeboch meniger vollständiges Bergeichnig ber in beutschen und englischen Garten befindlichen Urten biefer Gattung gusammenstellte, bezeichnet es in ber Borrebe ale ben 3med feiner Schrift, ben Acacienfreunden ju zeigen, wie reichhaltig bereits bie Sammlungen an lebenten Bemachfen biefer Gattung find, bas Bestimmen auch ben Liebbabern ju erleichtern und "bem Treiben mander Sandler burch neue Ramen alte Pflangen gu verkaufen" ein Ende gu machen. Da ber Berfaffer Belegenheit fant, fowohl auf Reifen manche feinen 3med forbernbe Rotigen ju fammeln, und fich auch ber Unterftigung bes Berrn Ben= tham zu erfreuen hatte, der fich lange inebesondere mit tiefer Gattung beschäftigte, fo ift fein Bert meiftens ben Anforderungen ber Bestzeit entsprechend ausgefallen, und wird, inebefondere in Bezug auf bas oben erwähnte Treiben mancher Sanbler, wogu bie Schrift felbft ber reichs haltigfte Commentar ift, von Rugen fein, nur muffen wir bedauern, baß ber Berfaffer nicht wenigstend bei ben feltener vortommenden Arten auch angeführt bat, in welchem Barten fie fultivirt worben, ba bies ben Acacienfreunden bie Unschaffung fehlender Arten mefentlich erleichs tern murbe.

Nach einer kurzen Einleitung über bie Schönheit, den Nugen und die Berbreitung ber hieher gebörenden Pflanzen folgt der Berfaffer in feiner Anordnung ganz der bekannten Gruppirung Bentham's in London Journal of Botany von 1842; jedoch hat er die Folgereihe in so weit verändert, daß er die Ite Abtheilung (Armatae) der ersten Series (Phyllodineae) vor die Ste Abtheilung Uninerviae) stellt, und also die Triangulares unmittelbar auf die Alatae folgen läßt, was wir nicht billigen möchten, mährend wir ganz mit dem Berfaffer einverstanden sind, die von Bentham gemachten Abtheilungen beizubehalten, so lange wir noch keine bessern haben, obgleich diese Abtheilungen hie und da zu künstlich und in einigen Gruppen durchaus unsicher sind.

Die Gattungen Chithonanthus und Tetrachilon bringt ber Berfasser zur ersten Series (Phyllodineae) § 1. Aphyllae, obgleich beiden
bie Phyllodien sehlen, und sie also schon dieserwegen nicht hieher passen,
mit ber Bemerkung, daß obgleich diese Gattungen hinreichende Merkmale ber Unterscheidung besitzen, um sie von den Acacien zu trennen,
er doch diese Trennung nicht billigen könne. Der Verfasser ist nämlich
ber Ansicht, die Gestalt der Früchte, so abweichend sie auch sein möge,
könne wenig Gewicht haben, weil die Früchte mancher Mimosen noch

unbefannt find. Wir konnen uns mit biefer Unficht weder im Allgemeinen noch in biefem Kalle um fo weniger einverstanden ertlären, ba wir nicht allein auf Die Berfchiedenheit ber Früchte bas größte Gewicht legen zu muffen und berechtigt halten, fondern auch bie beiben Gattungen, von welchen bier bie Rebe ift, in ihrer Tracht gang und gar von ben Acacien abweichen. Dag wir die Früchte mancher Mimofen nicht fennen, berechtigt gewiß nicht, Diejenigen, welche wir fennen, aeborig zu fondern. Bollte aber ber Berfaffer auf Die Berfchiedenheit ber Früchte überall feinen Berth legen, fo mußten viele allgemein als folche erfannte Gattungen biefer Familie gufammenfallen. Bir wollen biebei nur an bie Gattungen Lotus und Tetragonolobus als jebem Cultivateur befannte Beispiele erinnern, die boch nicht anders als durch ein Legumen apterum und tetrapterum unterschieden werden fonnen.

Bur Abtheilung & 2 (Alatae) Ro. 3-8 inclusive bemerten wir, daß ber Berfaffer zu A. platyptera Lindl. feine A. uniglandulosa Regba. botanische Zeitung 1844 und A. latifrons Hortul. gablt, gur A. diptera Lindl. aber bie A. Willdenowiana Wendl. und zu A. stenoptera Benth bie A. physodes Hortul. bringt. Gine ber ausgezeichnetften Arten biefer Abtheilung, A. graminea Lehm., glaubten wir in ben Garten nicht mehr vorhanden. Es war uns befhalb befondere lieb, aus ber vorliegenden Schrift zu erfahren, bag fie in englischen Garten als Daviesia spec. fultivirt wird. Bon ber ju biefer Abtheilung gehörenden iconen Wirt, A. bossiaeoides Cungh. ift vom Berfaffer eine Abbilbung (Zaf. I)

aeaeben.

Die Abtheilung S3 (Triangulares) enthält die Arten No. 9-15 inclusive. Mit ber bier angeführten Synonymie find wir volltommen einverstanden, auch felbft bamit, daß A. rotundifolia Bot. Mag. tab. 4041

au A. obliqua Cunn. gebracht ift.

Bei ber Abtheilung § 4 (Pungentes) Ro. 16-29 hat es uns besonders intereffirt, eine nicht geringe Anzahl von Namen ber Garten= Cataloge bier auf die richtigen Ramen guruckgeführt zu finden. Bu ber Bemerkung des Berfaffers, daß Hakea acicularis Hortul. nonnull. sogar als Acacia verkauft wird, können wir hinzufügen, daß uns fogar einmal vor Sabren fur Hakea acicularis, Acacia pugioniformis verfauft worden ift.

Die Abtheilung § 5 (Calamiformes) No. 30 - 35 enthalt mei-

ftens Befanntes in Bezug auf die Synonymie.

Aus ber Abtheilung § 6 (Brunioideae) ift nur eine Art A. conferta angeführt, und biefe burfte auch nur noch in wenigen Barten angetroffen werben. Bentham fannte bereits 1842 fieben bieber geborende Arten.

In der folgenden Abtheilung § 7 (Armatae) Ro. 37-43 bemerkt ber Berfaffer bei A. obovata Benth., daß fie mit eben bem Rechte gu ber Abtheilung "Armatae" als "Uninerviae" gebracht werben fonne, worin wir ihm volltommen beipflichten. Daffelbe fonnten wir von meberen anderen Arten aus verschiedenen Abtheilungen nachweisen. Dies aber gebort zu ben größten Mangeln ber Bentham'ichen Gintbeilung, die wir im Eingange unserer Anzeige hindeuteten. In der Abtheilung § 8 (Uninerviae) mit ihren in einander über=

laufenden Unterabtheilungen ber größten von allen Ro. 44-85 bes

merken wir mit Berguügen die eben so seltenen als schönen Arten A. argyrophylla Hooker, Meisneri Lehm., subcoerulen Lindl. und buxisolia Cunningh. Die ebenfalls hierher gehörende A. rostellisera Benth hat der Bersasser auf Tab. II abbilden lassen. A. Blomei Hortul. gehört zu der längst besannten A. leiophylla Benth. dem Manna-tree der Australier. Ebenso sind A. Pawlikowskyana und Ludwigii Hortul. auch nicht einmal als Baristäten von der besannten A. celastrisolia verschieden.

Bei ben unter § 9 (Brachybotryae) No. 86-93 aufgegählten Arten wird A. Cyclopes Cunningh. als mahrscheinlich zu A. Melanoxylon R. Brown gehörend bezeichnet. Wir können biese Bemerkung nach Original-Exemplaren bestätigen. Auch gehört noch zu A. Melanoxylon Sieber's A. arcuata, und die A. latisolia einiger händler.

In der Abtheilung § 10 (Juliferae) Ro. 94-108 ift A. homomalla Wendl. De. Acacis aphyllis Tab. 13 zu A. Cunninghamii Hooker gezogen, mabrend A. homomalla Hortul. zu A. floribunda

Willd. gebort.

Aus der Abtheilung § 11 (Dimidiatae) wird nur A. binervata No. 109 bis jest kultwirt, die Baron hügel aus Reu-Süd-Bales einführte. Der Berfaffer bemerkt, daß ihm diese Art noch unbekannt sei. Wir haben sie bereits als A. Merara einige Male angetroffen. Aus dieser Abtheilung kannte Bentham (1842) bereits 9 Arten, es ist daher auffallend, daß eavon nicht schon mehrere in die Garten eingeführt sind.

Aus der H. Series (Botryocephalae) Ro. 110—118 heben mir zuerst die am meisten befannte Art A. chrysobotrya Meisu. heraus, wozu A. rutaesolia Hortul, nicht rutaesolia Link gehört, welche bagegen mit A. nigricans R. Br. identisch ist; ferner die schöne A. dealbata Link und pubeseens R. Br., die sich durch das ungemein zierliche Laub bemerkbar machen. Zu dieser Abtheilung müßte auch die A. Lophanta unserer Garten, sowie einige andere damit zunächst verwandte Formen gezählt werden, wenn diese nicht bereits mit allem Rechte von Durazzini (nicht Bentham) zu einer eigenen Gattung Albizzia wären zusammengestellt worden.

Die III. Series (Pulchellae) Ro. 119—128 enthält in einer einz zigen Abtheilung mehrere in den Garten häufig vorkommende Arten, als deren Repräsentant wir die A. pulchella R. Br. (welche dieser Abtheilung den Namen gegeben hat) und die ihr nahe stehende A. Cygnorum Benth, bezeichnen. Die schönste Art dieser Abtheilung aber durfte die noch wenig verbreitete A. denudata Lehm. No. 124 fein.

Bis hieher werben also in ber Abhandlung unsers Berfaffers 128 Arten aufgezählt. Die alstann folgenden Series IV, V und VI enthalten die mehr den Mimosen sich auschließenden Acacien, welche ber Mehrzahl nach den beißen Ländern angebören. Diese übergeben wir hier, ba sie dem Kultivateur weniger Interesse gewähren. Im Ganzen sind es 20 Arten, so daß also die Zahl alter kultivirten Acacien nach unserm Berfasser 148 beträgt.

Es folgt sodann ein Berzeichniß aller berzenigen Arten, die früher zur Gattung Acacia gebracht wurden, aber anderen Gattungen angehören. Unter diesen sieht A. dolabrisormis Wendl, de Acaciis aphylls Comment, pag. 55 als Daviesla physodes Cunningh, nach ber Unterstuchung bes Versaffers im Derbarung bes Geren Wendland felbst.

Ein Berzeichniß aller auch als Synonyme portommenben Ramen befdlieft biefe Arbeit, welche ben Liebhabern biefer Gattung bei etwa ju machenden Untaufen gang befondere ju empfehlen ift, und als ein fehr dankenswerther Beitrag zur Ausmerzung der vielen umlaufenden falschen Ramen bezeichnet werden barf.

Der Berfaffer bat Diefe feine Schrift bem Berrn Bofaarten-Infvector Benbland, vale bemienigen bedicirt, bem bie Wiffenschaft bas erfte felbft= "ftanbige Bert über Acacien verbantt", fcheint aber babei nicht bedacht Bu haben, bag Bendland's Abhandlung "De Acaciis aphyllis" felbft, abgesehen von ihren horriblen Abbildungen, auch zu ihrer Zeit (1820) feinesweges als ben Unforderungen ber Biffenschaft entsprechend erachtet werben fonnte.

S.

Cycadeae quaedam Americanae, Partim Novae. Descripsit F. A. Miquel, Overgedrukt uit Verh. der Eerste Klasse van het koninklijk - Nederlandsche Institut, 3e Reeks, 4e Deel. Met Vier Platen. Amsterdam, J. C. A. Sulpke. 1851.

Diefes heft, extra abgebruckt aus ben Berhandlungen ber Iften Rlaffe bes R. Niederlandischen Inftituts, giebt ben Freunden und Sammlern ber Cycadeae Die Befdreibungen von 5 theils neuen, theils unter falfchen Ramen verbreiteten Zamia-Arten, nämlich:

1) Zamia angustifolia Jacq. Collect Tom. III. p. 263 pon ben Bahama-Jufeln in ben Garten zu Schönbrun zuerft eingeführt. Taf. 1 zeigt und einen Webel biefer ichonen Urt.

2) Zamia Yatesii Mig. Aus dem tropischen Amerika in bie Barten Belgien's eingeführt. Diefe Urt ift bem Beren Mates, einem febr eifrigen Sammler von Epcabeen in London zu Ehren genannt. Zaf. I zeigt eine colorirte Abbilbung biefer bubichen Urt.

3) Zamia stricta Miq. (Z. angustifolia Miq. in Wis-en Nat-Tijdschr. Tom. I. p. 204. Stammt aus bem tropifden Umerita und

wird im botanischen Garten zu Umfterdam fultivirt.

4) Zamia angustissima Miq. (Z. linearifolia Hort.) Aus den belgischen Garten in ben botanifchen Garten ju Umfterbam eingeführt. Ein Wedel davon ift auf Taf. 1 gegeben.

5) Zamia Ottonis Mig. Linnaea Tom. XVII. p. 740. Auf bem Cafetal el Kundador auf ber Infel Cuba von E. Dito entbectt und

eingeführt. Taf. 2 zeigt uns die Abbildung biefer Urt.

Kerner berichtet Berr Prof. Miquel über Dioon Lindl, von welcher Gattung es jest 3 Formen giebt, nämlich D. edule, D. imbricatum und D. angustifolium und giebt bei jeder Form die Unterschiede an, die noch auf Taf. 4 burch Abbildungen ber Bebel naber beranschaulicht werden, mährend uns Taf. 3 den männlichen Zapfen von Dioon edule zeigt. E. D-v.

# neuen englischen und schottischen Stockrosen,

beren

Werth als Zierpflanzen

u u b

### deren Behandlungsweife.

Bon Peter Smith,

Samenbanbler und Runftgartner in Samburg und Bergetorf.

Schon vor fast 300 Jahren wurde bie Stockrofe in Europa eingeführt, mabriceinlich aus bem morblichen Ching, und ift biefelbe namentlich in Deutschland febr bald beliebt geworben. 3mei bie drei Jahrhunderte lang mard ihr Andau gepflegt, mahrend welcher Zeit die Blume — die ursprünglich nur wenige, meistens unreine Farben gehabt und größtentheils einfach gewesen — schon manche Verbefferuns gen gewonnen batte. Da erfchien bie Beorgine und von ber Bewalt ber Dobe fortgetragen, brangte fie bie alte Lieblingepflange unferer Garten in ben Sintergrund.

Aber fiebe ba, jest wird fie wieder bervorgezogen aus ihrer Berborgenheit und boch gefeiert! Die eble Berfannte und Berftofine, wie febr verbient fie es auch Denn, merkwurdig genug, gerade mabrend ber allgemeinen Bernachlässigung ber legten Jahre hat fie neue Reize entfaltet in einem überraschenden Maage, und zwar mehr als mabrend bes Jahrhunderte langen Beitraums vorber. 3ch fann mir bie Freude nicht verfagen, besonders barauf bingumeifen, wem wir ihre fone Ausbildung jum großen Theil ju verdanten haben. Es mar ein Souhmader in England, Namens Charles Baron, ber nicht einmal ben Bortbeil einer miffenschaftlichen Rachbildung befag. Der enge Garten-Bereich Diefes folichten Burgere mar Die Erziehungsanftalt, in welcher bie Stodrofe bie Saupt-Fortschritte machte, Die jeben mabren Blumenfreund erfreuen. Die eifrige Borliebe, womit er in feinen Mußeftunden fich ber Beredlung biefer einen Pflanzengattung bingab, geftust auf naturliche Weschicklichkeit und treue Berfolgung ber Wege ber Natur, hat folch' großen Erfolg gehabt. — Dies ift ein Beispiel, welches auf ben hohen Grad hindeutet, den

bie Liebe jur Pflangengucht in England und Schottland erreicht bat. Belde Erholung fann auch iconer fein, bantbarer und mehr gunftige Rudwirfungen bervorbringen, ale bie Pflege und Beredlung bes

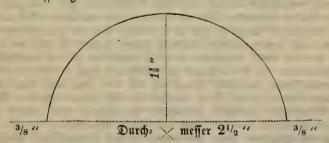
Pflangenreiche? -

Biele ber tuchtiaften Blumiften England's haben, intem fie bie Kortidritte Baron's verfolgten, burch fortgefeste ftrenge Auswahl und Befruchtung ber beften Gorten weitere Berbefferungen erreicht. Meberhaupt fteigert fich bruben bie allgemeine Theilnahme fur bie Stodrofe febr ichnell. Und aufrichtig freut es mich hingufugen gu tonnen, bag auch in Deutschland die Renner anfangen, ihre Aufmerksamteit ber verschönerten Stockrofe gugulenten. Die Berbefferungen besteben erftlich in ber größern Mannigfaltigfeit und Schonheit ber Farben, vom reinen Beiß, die vielen Farben und beren Abstufungen hindurch, bis zum dunkelsten Schwarg-braun, ber hubschen Uebergangsfarben und bunten Fancy noch besonders zu ermähnen. Farbe allein jedoch fann wohl manchen gewöhnlichen Liebhaber bestechen, doch auch das Hauptersor= berniß bes Renners, ber Bau ber Blume, ift ber Bolltommenheit weit naber gerucht. Bir finden jest eine mehr uppige Rullung, Die Blumenblatter haben eine mehr gedrängte regelmäßige Stellung, eine genauere Begrenzung. Die Blumen fteben nicht mehr vereinzelt, fondern uppig am Blutbenfchafte.

Bur richtigern Beurtheilung und Burbigung wird es zwedmäßig fein, daß ich bier etwas naber eingebe auf die Gigenfchaften, welche, als bas Borbilo einer vollfommenen Stockrofe bilbend, aufgestellt merben tonnen, indem ich bas Urtheil mehrerer Sachtenner moglichft jufammenfaffe. Bugleich bemerte ich, bag biefer Dagftab fo ftreng umfaffenbe Unfpruche aufstellt (fo zu fagen eine Bereinigung aller ber guten Eigenschaften, Die mehr vereinzelt in ben beften Sorten erreicht find), baß felbst bie besten Gorten, Die wir besigen, meistens in dem einen ober andern Theile bas Borbild nicht erreichen. Mogen fich baber noch recht viele Mitarbeiter finden in diefem bankbaren Felde.

Der innere Theil ber Blume, welcher fo ju fagen auf ben porftebenden Randblumenblättern rubt, foll in der Form einem Rugel= Abschnitt, gang wenig fleiner ale einer Salb-Rugel, abnlich fein: fo bag nachstebender Durchschnitt ungefähr Die Grangen bezeichnen wirb, und zwar ift biefe Figur genau nach bem angegebenen Daage gezeichnet. Nun follen die verschiedenen Abstande nach englischem Maake betragen:

> Höhe des Rugel-Abschnitts . . . . . .  $1^{1/8}$  Zou, Durchmeffer der Grundfläche . . . .  $2^{1/2}$  " Vorsprung ber Randblumenblätter . . .



Rleiner als hier angegeben barf eine gute Blume nicht fein. Größere Blumen find vorzuziehen, vorausgesett daß die Berhaltniffe aller ein=

gelnen Theile richtig bleiben.

Die Randblumenblätter burfen nicht fraus, fondeln muffen eben und recht fleischig fein, auch ber Rand nicht eingeferbt ober uneben, fondern glatt abgeschnitten. Auch bie innern Blumenblatter follen fleifchig, eben und glatt gerandet fein, nicht verwirrt, fondern regelmäßig bicht an einander geordnet fteben, fo bag feine größeren Zwischenraume bleiben.

Die Farbe, welche immer es sei, soll rein und beutlich sein. Bei ben bunten Blumen burfen bie Karben nicht schmußig in einander gestaufen sein, sondern sowohl die Grunds als Rebenfarbe beutlich und gut begränzt. Ich will bier auch darauf binweisen, daß noch Mangel an guten gelben Sorten ist, namentlich bunkeln.

Der Blumenftand foll uppig fein, b. b. bie einzelnen Blumen am

Blutbenichafte follen nabe an einander fieben.

Was entlich ben Wuchs ber Stockrose betrifft, so find niedrige, gedrungen wachsende Sorten ben boben vorzuziehen, wenn auch zu Gruppen und manchen andern Zwecken bie boben wieder sehr paffend sind. Bon niedrigen Sorten giebt es aber verhältnismäßig nur sehr wenige, dies ist bestalb auch namentlich ein Puntt, in welchem noch

Fortidritte munichenewerth find. -

Dhaleich bie allgemeine Unwendung und Behandlungeweife ber Stodrofe befannt ift - auch feine großen Schwierigfeiten bat - fo mochte ich boch einige Andeutungen barüber machen, befonders in Begiebung auf ihren Berth als Zierpflange. Mehr als jede andere Pflange ift mohl bie Stockrofe geeignet, der Georgine in jeder Beife au bie Seite zu treten. Ja in manden Studen verbient, meiner Meinung nach, bie Stodrofe ben Borgug. 3ch bin weit entfernt, ber Georgine ihren unbestreitbaren Werth absprechen ju wollen, melder burch bie mannigfache Blumenpracht und ben Borgug ale Schnittblume ibr gesichert ift. 2Bas fann aber ben ebel aufftrebenten Buchs ber Stodrofe übertreffen, ber fowohl in ber Bufammenftellung von mehreren als auch in jeber einzelnen Pflange einen fo reizenden Ginbrud macht, fo angenehme Abwecholungen und Unterbrechungen bervorbringt, verbunden mit ber Schonbeit und Farben Dannichfaltigfeit ber Blume, fomie bem bantbar langen Kortbluben und ber leichten Bebandlungs: weise? Diefe Gigenschaften werben, meine ich, ber Stockrofe bie bauernte Borliebe aller mabren Blumenfreunde ermerben. - Gie läßt fich mit bem besten Erfolg an allen bieber von ben Beorginen befesten Stellen anwenden, alfo gu Gruppen von mancherlei Urt u. f. w. Gebr vortheilhaft macht fie fich in ber Dlitte ober im Sintergrunde von Beeten, auf benen niedrige Pflangen bavor fteben, fo bag ber untere Theil verbedt mirb, wobei besonders ju empfehlen ift, in verschiedenen 3mifchenraumen je 2-4 Stud ju pflangen. Much reihenweise lange der burch Rafen laufenden Wege auf die Urt, wie man öftere boch ftammige Refen benugt fiebt, machen fie fich fcon. Un ben Wegen mit Bufchwert, zwijden niedrigern Strauchern und andern Bierpflangen gepflangt, bringt fie eine angenehme Abmechelung bervor. In Diefem und abnlichen gallen unterbricht fie auf eindruckovolle Beife bie oft nicht zu vermeitente Gintonigfeit folder Gruppenpflanzungen. Borguglich macht fich bie Stockrofe an Bebolgpflanzungen fich anschließenb; in England habe ich fie auf Diefe Weife in Parts und Garten mit großem Erfolg angebracht gefeben, ber Uebergang, ben fie gum Baumfclag bilbet, ift einzig fcon. Ja felbft in gang fleinen Barten fann eine geschidte Sand Die Stodrofe fo anbringen, bag bie Ginformigfeit, Die man fo baufig in folden findet, burch fie auf febr angenehme Urt gebrochen wird. Die einzelnen Pflangen fonnen im Allgemeinen 3-4 Fuß weit aus einander gefest werben. Auf gute Farbengufammenftellung ift überall Rudficht zu nehmen, bei größern Anlagen jedoch können bisweilen verschiedene Gruppen je von einer Karbe ben Eindruck erhöhen. --

Die Bebandlungsweise ber Stockrofen bietet feine Schwierigkeiten bar, ba fie mobl beinabe eben fo bart, als die gewöhnlichen Gorten find. In Bezug auf ben Boben macht die Stockrofe nur bescheidene Unsprüche. ba fie bei luftigem, fonnigen Standorte in jeder Gartenerde fortfommt. Doch am freudigften fieht man fie gedeiben in einem fraftigen, nicht au feften Lehmboden, ber im Berbft tief umgegraben und im Frubiabr furg por ber Pflanzung gut gedungt wurde, benn bei bem uppigen Bachs= thum, welchen bie Stockrose besigt, ift ein fraftiger und zugleich lockerer Boben besonders zuträglich. Den Monat Upril halte ich für die paffenofte Zeit zum Pflanzen, denn die vor dieser Zeit häufig herrfchende scharfe Luft hemmt nicht allein ben Bachethum, fondern thut oft fogar ber jungen Pflanze empfindlich Schaden. Much barf bas Berpflanzen nicht zu einer Zeit gefchehen, wo ber Boben burch Feuchtiafeit fart gebunden ift. Die Pflanze wird nicht zu tief gefegt, boch fo, daß die Burgeln überall gut und ziemlich fest mit Erbe bedect werben und feine 3wischenraume bleiben. Gollte bie Erbe zu trochen fein, fo thut man wohl nach dem Pflangen tuchtig anzugießen, wohingegen fpater bas Begießen möglichft vermieden werden muß. Das wiederholte Auflodern des Bobens, namentlich nach bem Begießen, trägt wesentlich zum üppigen Gebeiben ber Stockrose bei, wie es benn auch überhaupt eine allgemein nügliche Regel ift. Um die größte Bollfom= menbeit der einzelnen Blumen zu erzielen, ift es nothig, Die bervortreibenden Bluthenschafte, je nach der Starte ber Pflange, bis auf 1. 2, bochftens 3 zu entfernen; auch ein Theil ber meiftens zu bicht ftebenden Blumen muß frubzeitig, am beften mit einer fvigen Trauben= fceere, bebutfam ausgedunnt werden.

Bei guter Bedeckung und geschützter trockner Lage werden gesunde starke Pstanzen meistentheils unsern Winter aushalten, welches den Bortheil hat, daß die Pstanzen früher zur Blüthe kommen. Doch können starke Fröste und namentlich auch Nässe manchmal schlimm aufräumen, und ist es deshalb doch rathsam, einen Theil der Pstanzen, jedenfalls aber schwache nicht gut bewurzelte sowie zarte Sorten, sobald die Blumenschafte abgeschnitten sind, in Töpfe zu segen und an einem trocknen frostsreien Ort zu durchwintern. Hierbei hat man vorzüglich darauf zu achten, daß der sich leicht ansegende Schimmel siets gleich beseitigt, und zur Berhütung desselben die Pstanze so wenig als nur möglich begossen wird. Ein Hauptseind der Stockrose ist auch die kleine Schnecke, man suche diese daher besonders bei jungen Pstanzen fleißig ab. Die Auspstanzung geschieht dann wie oben näher angegeben, an

besten im Monat April. -

Die Vermehrung der Stockrose geschieht durch Samen, Zertheilung ber alten Pflanzen auf die Art wie bei Georginen und durch Stecklinge. Es sind diese Vermehrungsarten hinreichend bekannt, als daß es nöthig ware, noch etwas darüber zu sagen.

Seit mehreren Jahren war es mein unausgefettes Streben, bie Sammlung meiner Lieblingspflanzen immer mehr zu verwolltommnen, Durch meine wiederholten Reisen in England und Schottland und meine ausgebreiteten Befanntschaften und Berbindungen mit ben berühmtesten

Buchtern bafelbft, ift es mir gelungen, meiner Sammlung einen ausgebebnten Umfang ju verschaffen von ausgewählt guten Gorten, barunter bie iconften und neueften. Deffen ungeachtet, glaube ich, wird auf biefem Reld noch Manches zu erreichen fein. Es murbe mir baber gur großen Freude gereichen, wenn ich burch Borftebendes bie Aufmertfamfeit aller Blumenfreunde ber Stockrofe jugemandt und baburch jum Mittampfe angespornt batte. Gebr angenehm foll es mir fein, wenn meine Sammlung - im Samengarten ju Bergeborf bei Samburg - jur Blutbezeit im August und Geptember recht viele Beichauer feben murbe.

## Feuilleton.

Lefefrüchte.

Myrthus communis fi rubr. pl. und Cheiranthus Cheiri fl. pl. foliis argenteis variigatis. Diefe beiben Reubeiten bat Berr 5. Sonide in Greufen bei Erfurt in feinem Garten= Etabliffement gezogen, und werben Blumenfreunde von ibm jur Gubscription auf bies felben eingelaben. Die Abgabe ber Morthe erfolgt, wenn bie bestimmte Angabl von Gubscribenten porbanben ift, gegen 5 Rtblr. und bie bes Cheiranthus am 15. Juli b. 3. gegen 1 Rtblr. Beibe Garten-Rovitaten find in ber Thuringischen Gartenzeitung No. 49 rubmend empfoblen worden und befindet fich von beiben in bem fo eben ericbienenen Bergeichniffe (Do. 3) über Dbft= und Bierbaume, Straucher, Coni= feren, Rofen, Stauben, Bemachs: baus: Pflangen ic. ic. von Berrn Sonide eine Abbilbung, worauf wir aufmertfam machen.

D. R.

Der Couroupita odoratissima Seem. Der präche

bert Couroupita odoratissima Seem ... indem er nicht nur berrliche Blumen erzeugt, fonbern biefelben auch einen fonlichen Geruch verbreiten. bem Morro, einem Balbe bei bem Dorfe Rio Befus befinden fic vier Stud biefer Baume, Die nach ben Eingebornen bie einzigen im Lande fein follen und bie gugleich bie größte Dlerfmurbigfeit Beras quad find. herr Geemann bat fie auch in feinem andern Theile geschen. Gie bilben eine Gruppe und werben bort "Palos de Paraiso" (Paradiesbäume) genannt ober auch Granadillos. Ihre erftere Bezeichnung baben fie wegen ibrer Schönheit, Die lettere in Kolge ber Achnlichfeit, welche bie Blumen mit benen ber Granabillen (Passiflora quadrangularis L.) baben. Die Baume find 60-80' boch. Die Stämme find bis zu einer Bobe von 20 Auf, wo bie Acfte begin= nen, bicht bebedt mit Gpröflingen. aus benen vom Kebruar bis Dai bie Blumen bervortreiben, beren Geruch fo burchbringent, aber que gleich auch fo angenehm ift, baf man ibn in ber Entfernung von einer Deile noch riechen tann. Die Blumen find 1-11/2" im Durch: tiafte aller Bierbaume Vanama's ift meffer, Die Blumenblatter find prachtig rofaroth mit gelben Streifen, bie herrlich mit ben goldgelben Staubfäben contrastiren. Die Einzgeborenen von Beragua, beren Apathy eben nicht groß für Naturschönheiten, wandern häusig während ber Blüthezzeit nach diesen Bäumen, um ben Duft ber Blumen einzuathmen.

Hook. Journ. of Botan.

#### Miscellen.

Folgen des milden Winters. Nach einer Mittheilung des Herrn M: Nab standen am 7. Januar im botanischen Garten zu Edinburgh solgende Pflanzen im Freien in Blüthe: Tritonia media, Helleborus niger, Phlox verna, Primula veris, Hepatica triloba, Doronicum caucasicum, Cydonia japonica und Tussilago fragrans.

Am 12. Februar blühten im hies figen botanischen Garten im Freien: Daphne Mezereum, Primula veris, Helleborus niger, Crocus vernus,

Omphalodes verna.

E. D-0.

Auction importirter , Dr= chideen. Die von uns im vori= gen hefte erwähnte Sammlung Dr= dibeen, welche Berr v. Barece: wicz auf der Cordillere der Anden bei Duindios gesammelt und nach London gefandt hatte, ift bafelbft Unfange Februar öffentlich verfauft worden und murben folgende Preife bafür bezahlt: Gine neue Cattleya, bie 10-15 Blumen an einem Schafte bervorbringt, und bie eben fo brillant in Färbung find C. Skinneri wurde mit 3 £ 5 s. bis zu 5£15 s. bezahlt; ein neuer Coryanthes erhielt 1 Guinee; eine weißlippige Cattleya, mit gelben und carminrothen Flecken erhielt 1 bis 4 Guineen; eine weiße, rofa ge= flectte Anguloa 2 £ 4 s. bis 2 £

15 s. Ein neues Oncidium 1 bis 2 Guineen; Cypripedium floribundum wurde mit 1 £ 18 s. bis 2 £ bezahlt. Andere Kabelings, im Ganzzen 74, erhielten von 1 bis 2 £.

Mehere Eremplare biefer neuen Arten hat herr Conful Schiller hierselbst für feine Sammlung er-

ftanben.

### Personal - Notizen.

Die burch den Tod der Professoren w. Ledebour, Wahlenberg und M. Savigny entstandenen Bacanzen in der Liste der auswärtigen Mitglieder der Linnaen-Society zu London, sind am 2. Febr. durch die Herren F. Unger, Dr. und Prosessor der Botanif zu Wien; A. Retzius, Prosessor der Anatomie zu Stockholm und A. Braun, Prosessor der Botanif zu Berlin, besetzt worden.

G. Chr.

#### Notiz für Correspondenten.

Herrn J.... in E.... Beften Dank für den überfandten Jahresbericht. Höchft erfreulich ist es mir, daraus gesehen zu haben, wie sehr sich ter Gartenbau in Ihrer Gegend durch die thätigen Bezmühungen des Bereins gehoben hat, und wie derfelbe fortwährend Alles ausbietet zur Förderung des Gartenbaues in seinem ganzen Umfange beizutragen. Der Jahresbericht enthält mehere sehr werthvolle Abhandlungen, und werde ich einige derfelben den Lesern dieser Zeitschrift mitzutheilen mir erlauben.

Derrn S..... in R.. Ohne Zweifel hatten Sie die Güte, mir die 2 Hefte des "Phytologist" zu übersenden, und sehe ich den folgenden Rummern mit Freuden entgegen, erlaube mir aber zu bemerken, daß es für beide Theile billiger sein dürfte, dieselben unter Kreuzdand franco per Post zu senden, anstatt durch die office der general Steam Navigation E. D—0.

## Anzeigen.

Bon

## Myrtus communis fl. rubro pteno

### Cheiranthus Cheiri fl. pl. fol. argent. variegatis.

auf welche beibe Barten-Reubeiten wir icon vorber, Seite 190, unfere Lefer aufmertfam machten, fint ter Redaction einige colorirte Abbilbungen zugefandt worden, welche von ibr, wie von herrn Schnide felbft, Runft- und Sandelegartner in Greugen bei Erfurt, welcher biefe beiben fehr empfehlenswertben Reubeiten gezogen bat, gratie gu berieben find.

Auf beibe Pflangen ift eine Subscription eröffnet, und ift ber Subscriptions Preis fur bie Myrthe 5 Riblr., fur ben Cheiranthus 1 Rible. Wir sind gern bereit Zeichnungen auf diese Pflanze für herrn Schnide entgegen zu nehmen. Die Redaction.

Junge fraftige Exemplare ber feltenen Bafferpflange Euryale ferox find im hiefigen botanifden Garten zu 7 # 8 % bis 12 # 8 & (3-5-9) zu erhalten.

Junge fraftige Victoria-Pflangen find gu 4 und 5 4 bas Stud im Ronigl. Berggarten bei hannover ju erhalten. Die Rebaction.

#### Berbefferung.

Geite 143, 2. Spalte, 1. Beile von Unten lefe man für: unerwartetes Lob: unverdieutes Lob. Achter Jahrgang



Fünftes Beft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

-0880----

Berausgegeben und rebigirt

bon

#### Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju Samburg.

#### Inhalt:

	Gette:
Reed von Genbed	3196.
Bericht über die große Genter Pflangen-Ausftellung 19	
Bur Orchideen-Kultur	
Ueber die Bermendung von Zea Caragua altissima Molin 21	.0-211.
Ueber den Gebrauch von Stillingia sehifera oder Talgbaum von	
China	2-214.
Rotigen über die bis jest befannten Aerides-Arten 21	4-215
Rhododendron vom Siffim-Simalana	6 240
Heber den Campherbaum von Sumatra (Dryabalanops Camphora.) 21	9-223.
Reue und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet oder beschrie-	
ben in ausländischen Gartenschriften	24225.
Blide in Die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. 22	
Bur Acacia petiolaris	
Die große Pflangen-Ausstellung in Gent	19-202.
Fruchterzielung der Benthamia fragifera	
Literarisches. Literatur	33234.
Feuilleton. (Lefefrüchte. Miscellen, Berfongle Rotigen, Todes-	
angeigen. Rotigen an Correspondenten)	35-238
Angeigen	10.
Berichtigung	Ю.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



#### Mees von Esenbeck.

Außer den vom Professor Dr. Nees von Esenbeck selbst versöffentlichten Erklärungen haben wir bis jest — wir muffen es mit Schanden bekennen — nichts in irgend einem wissenschaftlichen deutschen Journal gelesen, was Borschläge zur Abhülfe der traurigen Lage, in die unser gelehrte Landsmann plöslich versest worden ist, enthielte. Die Engländer sind es wieder, welche uns hierin mit guten Beispielen vorausgehen, und da wir die Ueberzeugung haben den Bünschen Bieler zu entsprechen, daß auch von den deutschen Freunden Nees von Esenbeck's etwas geschehen wird, um demselben seine traurige Lage zu erleichtern, wie man es bereits von London aus in Anregung gebracht hat, so theilen wir theils aus freien Stücken, theils auf den Bunsch bes Verfassers den nachstehenden Aufsat besselben aus dem "Phytolosgist.") unsern Lesern mit, in der Hoffnung, daß er Anklang sinden möge.

"Die Suspendirung Rees von Efenbeck's \*\*) von seinen Aemtern hat in allen Ländern die größte Sensation erregt, und man hat
diese Rachricht nur mit tieser Betrübniß aufgenommen. Hooser's
"Journal of Botany", nachdem es seinen Lesern die Mittheilung
machte, daß Rees von Esenbeck ersucht sei auch ferner das Präsidat
der k. k. Leopoldinischen Academie fortzusühren, sagt: "Dieses Zeichen
der Achtung gegen einen der classischen und ausgezeichnetsten Botaniser
des jezigen Jahrhunderts, der während eines langen Zeitraumes bedeutend zu der Berühmtheit der Academie beigetragen hat, wird nicht nur
von den Mitgliedern der Academie allein, sondern von jedem Freunde
der Naturwissenschaft mit Enthussamus begrüßt." Solche edelmüthigen

<sup>\*) &</sup>quot;The Phytologist" ift ein in Conbon monatlich erscheinendes botanical Journal, und gwar eine ber besten und weit verbreiteten Zeitschriften.

<sup>\*\*)</sup> Am 12. März fand bei bem Ober-Disciplinarhofe zu Berlin ein Termin statt in Betreff der gegen den fast 78jährigen Professor Rees von Esenbeck eingeleiteten Untersuchung. Rees von Esenbeck war hierzu persönlich erschienen. Rach längerer Berhandlung erfolgte, wie wir vernehmen, der Ausspruch der "Entsebeung desselben vom Amte" sowie die Berurtheilung "in die Kosten." Bahrsscheinlich wird der Berurtheilte Appellation einlegen. D. Red.

Worte find außerft rubmlich, sowohl für bas Journal, in welchem fie erschienen, als auch für ben Berfaffer, aus beffen Feber fie gestoffen, und werben bem berühmten Philosophen, bem fie gewidmet find, gewiß

Troft spenden."

"Der Mebraahl unferer Lefer wird es befannt fein, bag Rees von Efenbed bas Dofer ber politifden Reaction Deutschland's murbe. aber nur Benigen wird bie faltblutige Urt befannt fein, mit ber er perfolat worden ift. nece von Efenbeck mar ftete ein Freund ber Freibeit - und welcher bentende Mann ift bies nicht? - und genoff bas Bertrauen feiner Landeleute in fo bobem Grade, bag er por einigen Jahren gum Mitgliebe bes Landtage ermählt murbe. Durch feine Beredfamfeit, burch feine feften Entidluffe und burch bie Barme, mit ber er fprach, erwarb fich Dece bald einen großen Unbang auf bem Landtage und er mirbe ber Rubrer einer Bolfspartbei. Er blieb feiner Karbe fiete treu, und ale fo Biele bie Cache verließen, Die fie pertbeibigten, ale Cibe verlett und geleiftet, Tractate gebrochen murben, che noch bie Dinte getrodnet war, blieb Dece feinen Grundfagen treu und meter Bestechung noch Drobungen brachten eine Wirfung auf ibn berver. Ehrwurdig burch fein Alter, ausgezeichnet als Philosoph und beredt als Rebner, mar es einleuchtenb, bag ber Ginflug eines folden Mannes ju furchten fei. Roch mehr, er mar fein Belb ber Barris faten, er ift gefegmaßig erwählt und führte feine Erörterungen mit Weisheit und Schicklichteit, babei genau bie Grengen ber parlamentarifden Greibeit beobachtenb. Als man jeboch Stillschweigen für unerläglich bielt, murbe Dece von Efenbed ploglich von feinen Functionen als Professor ber Botanit an ber Universität gu Bredlau suspensirt und baburch in bie traurigfte Lage verfest. Gine Entschuldigung biefes bespotischen Actes bielt man jeboch fur nothig, und ba Despotiemus nie um Beweidgrunde verlegen ift, fo mablte man, fopbiftifch genug, um bem gerichtlichen Berfahren eine Farbung ju geben, ein bausliches Unglud eber, ale einen gebler Rees von Efenbed's für biefen 3med, und in bem vorgerudten Alter von faft 80 Jahren murbe ber murbige Greis für eine handlung bestraft, Die fich ichon vor einer Reibe von Jahren jugetragen hatte und die nach ben Landesgefegen nur unbedeutend fein konnte, ba Dees fo lange im Dienfte geblieben, obne jemals bieferbalb belaftigt worben zu fein."

"Daß die öffentliche Meinung in dieser Angelegenheit nicht verleitet wurde, beweif't, daß Prosessor Rees von Cenbed nicht nur Prasident einer der ältesten Academien in der Welt geblieben ist, sonbern co sind auch Schritte geschehen, um ihn aus der traurigen Lage zu reißen, in die er durch eine plögliche Suspensirung versetzt worden ist. Naturalisten von großem Ansehen sollen Theile ihrer Sammlungen verkausen, um den Gewinn dem berühmten Gelehrten zusommen zu lassen. Wir selbst sind von meheren unserer Torrespondenten gebeten, eine Subscription für ihn zu eröffnen, und ist es uns somit höcht erfreulich das demuthige Mittel zu werden, durch welches diesem großen und guten Manne Nugen verschafft werden kann. Nachdem wir von Herrn Nees von Esenbeck selbst die Erlaubniß hierzu erhalten haben, sind wir bereit, jede, auch noch so kleine Geldgabe entgegen zu nehmen und werben ben Empfang berfelben burch unfer Journal ver-

öffentlichen." \*)

"Es wurde fur bie Sache, bie wir hier erortern, lappifch fein, wollten wir versuchen, über einen fo unglucklichen Mann eine Lobrede gu fcbreiben. Gin Mann in einem Alter von faft 80 Jahren, bem n dt nur die Comforte, fondern felbft die Gubfiftengmittel bes Lebens genommen find, ber fein ganges Leben und alles, mas er befag, ber Wiffenschaft gewidmet bat, ift in jeder Sinficht ber Berücksichtigung bedurftig. Enthomologie, Drnithologie, Botanit und viele andere Ameige ber Wiffenschaft verdanken ibm gablreiche Beitrage. Er mar ftets bereit Jedem zu belfen, ber fich an ibn wandte, und felbft in Groffbrittannien giebt es viele gelehrte Autoren, die ihre Berte mit feinen Arbeiten geschmuckt haben. Als Lehrer bat er ungemein viel getban. Sein Aubitorium mar ftets bas besuchtefte. Gegenstände, Die in ben Sanden Underer trocken, ichal und matt erschienen, wußte feine Beredfamfeit intereffant zu machen. Rur Benige, welche ihn auf bem Catheber haben fprechen horen, werden ben Gindruck vergeffen, ben er auf fie gemacht bat. Sein funkelndes Auge, bas Leben und bie Reinbeit feines Ausbrucks verfehlten nie bie gunftigfte Birtung bervorzubringen. Seine Arbeiten ale Autor find gablreich und geugen von großer Belehrtheit und Untersuchung. Gie geboren ju jener Rlaffe von Schriften. welche bie Naturwiffenschaft von dem pedantischen Schwung ber Linne's fchen Schule befreite. Professor Nees von Efenbeck ift in der That einer ber Benigen, Die den Rreis ber berühmten Männer schließen, welche die Naturwiffenschaft zu der Stufe erhoben haben, auf der fie jest steht und in dem die Namen Jussien, de Candolle, Goethe und Link, ohne einen ber Lebenden zu nennen, obenanfteben."

Auf Wunsch Vieler ist nachstehende Abresse in London aufgesetz, zu der Unterschriften gesammelt werden. Zeder, der seinen Namen hinzusügen lassen will, wird gebeten, denselben an das Bureau des "Phytologist 9, Devonshire Street, Bishopsgate, London", zu senden. Bor Abgang der Adresse werden die Unterschriften alphabetisch geordnet und durch die am meisten verbreiteten Journale England's und des Continents veröffentlicht werden.

Die Abreffe lautet:

Die Redactionen anderer Zeitschriften werden gleichzeitig auch von uns ersucht, eine ähnliche Aufforderung ergeben zu laffen, und hoffen wir auf diese Weise es zu ermöglichen, herrn Professor Nees von

Efenbed's traurige Lage um Giniges zu beffern.

<sup>\*)</sup> Auch wir schließen uns dem guten Beispiele freudig an und sind gern bereit, auch die kleinsten Beiträge in Empfang zu nehmen, deren Eingang gewissenhaft durch unsere Zeitschrift bekannt gemacht werden soll. Mögen dieselben recht zahlreich eingehen.

An Hern Rees von Esenbeck, Prafibent ber f. f. Leopolbinischen Academie.

Berr Prafident!

Die Unterzeichneten baben mit ber tiefften Betrubnig und bem größten Schmerge erfabren, bag Gie von bem Umte als Profeffor ber Botanit an ber Universität ju Breslau ze, suspenbirt morben find, bak man einen Dann, ber ftete ale einer ber claffischften betrachtet morben ift, ploBlich in Ausübung feiner Functionen, Die fo bedeutende Refultate für ble Biffenschaft gegeben haben, gebemmt hat. Es wird nur Benigen in einem fo vorgerudten Alter gu Theil, Diejenigen Schape vortheilhaft zu verwerthen, welche ein Leben von beständigem Fleife und unaufborlichem Studium fabig war angubaufen. Gie, Berr Prafibent, find burch bie Gnade ber Borfebung noch im Befige berjenigen Fabigteiten, welche Ihnen erlauben ferner zu ben glanzenden Berfen und michtigen Arbeiten, von benen 3br ganges leben ein ununterbrochener Bufammenhang gemefen ift, beigufteuern. Bie fcmerglich wird baber Die Betrachtung, bag, mad Gott verlich, ber Menfch graufam unterfagt, und indem man Ihnen bie erforderlichften Eriftengmittel raubt, auch für immer 3bren Chat von Rentniffen vergrabt und Gie felbft gleich fam lebend einem frubzeitigen Grabe überliefert. Seftig, wie wir unfer Unglud fublen, noch beftiger fublen wir unfer Unvermogen, es verbindern zu fonnen. Unfere Stimme ber Sympathie ift ber einzige Eroft, ben wir Ihnen bieten tonnen, und fo erflaren wir, bag wir uneingenommen von ben Berleumbungen, mit ber Reinbseligfeit Gie gu Boben brudte, und 3bred Ramens ftets mit Dankbarteit und Chrfurcht erinnern merben. Taub gegen bie Beweisgrunde, mit welcher Reid und Saf fie angegriffen haben, bliden wir auf Gie, als ben großen Philosophen, ber fich felbst auf bem Felbe ber Wiffenschaft ein Monument errichtet bat, bas weber bie Dacht ber Partheien noch ber Lauf ber Beit umaufturgen fabig fein wirb.

#### Bericht

über bie

## große Genter Pflanzen-Ausstellung.

Vom 7-10. März 1852.

Bon E. Ortgies.

Mit bem beutigen Tage enbete bie große Pflanzen-Ausstellung, bie in Zeiträumen von 6 Jahren fich wiederholend, Die Schäte ber Blumenwelt gang Belgien's in bem prächtigen Locale ber Genter Bartenbau-Gefellichaft vereint. - Der Gartenbau bat feit langen Rabren in Belgien auf hober Stufe gestanden, und ber Pflangenhandel gebort zu ben blübenoften Industrieen in einem Lande, bas ichon burch feine neutrale Lage zwischen England, Franfreich und Deutschland gang befonders geeignet ift, nach allen Seiten bin zu verkehren und fo gum großen Centrum eines weithin erftreckenben Sandels zu werben. Bon einer folden Lage begunftigt und von einer weisen Regierung unterftust und ermuntert, ift ber belgifche Pflanzenhandel zu einem Beltmarkt geworben, von bem alle Nationen, wohin nur ber Ginn für Pflanzen= und Garten=Cultur bingebrungen, ihre Gintaufe machen, und Bent fann wiederum in engerem Sinne als ber eigentliche Mittelpunkt Diefes Berkehrs betrachtet werben. Beweis bafur Die vielen und großen merkantilischen Gartnereien, beren Firmen in aller Belt befannt find; - Beweis bafur Die vielen gartnerisch-botanischen Journale, Die von bier aus in alle Lander geben und Beweis bafür brittens eine Pflanzen= Ausstellung, wie bie eben geschloffene, beren Schilderung wir uns gur Aufgabe machen, obgleich wir im Boraus wiffen und fühlen, wie un= gulänglich unfere Rrafte find, - bag wir nur einen tobten, trockenen Rahmen zu einem lebensfrischen, glanzenden Gemalbe von Blutbenfulle und Farbenpracht zu liefern vermögen. Es bleibt fomit ber Phantafie ber geehrten Lefer überlaffen, unferer burftig armlichen Befdreibung Leben und Seele einzuhauchen, und ihr badurch ein Intereffe zu ver-

leiben, bas wir nicht zu geben wußten. - Che wir fpeciell zu unferer Aufgabe übergeben, fei es und erlaubt, einiges Allgemeinere poraus-Buschicken. — Der zu Ausstellungen bestimmte prächtige Gaal fonnte trop feiner großen Räumlichkeiten biefes Mal bie eingefandten Pflangenmaffen nicht faffen, und obicon eine febr gebrangte Aufftellung, Die leiber manche werthvolle und feltene Pflange verftedte, ober bem Huge zu weit entrudte, biefem lebelftanbe abbelfen follte, fo mar man boch genöthigt worben, manche Collectionen in Die Borgimmer und Corridore bis auf bie geräumigen Landungsplage ber Treppen binaus zu verweisen. - Der gebruckte Catalog ber ausgestellten Pflangen füllt ein 76 Seiten ftartes Bud; jede Pflange erhalt außer feiner Etifette eine fortlaufende Rummer, Die fich bis zu 3800 erhob. - 34 Concourfe waren ausgeschrieben, von benen nur einer unerledigt blieb aus Mangel an Concurreng. Für jeden Concourd maren 2 Preidrichter bestimmt, fo baß fich bie Babl ber Preierichter auf 68 belief. Diefe Jurie beftand aus ben erften Pflanzenkennern und Blumenfreunden bes 3n= und Auslandes. In zwei Sectionen getbeilt, prafibirte ber ruffifche Furft Troubetotop in ber erften, und ber Bergog von Urfel in ber gweiten Abtheilung. Die beutsche Bartnerwelt mar in biefer großen Jurie burch bie Berren Beube, Garten-Infpector ju Duffelborf und Reunert, Sofgartner von Stuttgart vertreten. Bon Englandern fagen tie berühmten Sandelsgartner Benderfon und Low im Comité und unter ben frangofifden Preierichtern haben bie Berren Pedcatore, Chauviere und Thibaut einen Ruf, ber auch bieffeits bes Rheines gebrungen ift. -- 17 golbene, 14 vergolbet filberne und 45 filberne Debaillen murben ben gludlichften Preisbewerbern gu Theil. Beben wir jest zu ben ausgestellten Wegenstanden felber über, fo begegnen wir gleich vorne im Corridore 2 Collectionen von Yucca-Arten, unter benen tie bunten Y. alolfolia fol. var., Y. filamentosa fol. var. und Y. quadricolor in iconen Eremplaren bas Muge feffeln. Gine Gamm: lung getriebener Rojen und eine von Raltbaus-Pflangen im beften Culturguffande fullten ben übrigen Raum aus. Unter Diefen letteren bemerkten wir ein berrliches Exemplar von Friostemon buxifolium von mindeftens 4 Auf Durchmeffer und gleicher Bobe, regelmäßig mit taus fenden feiner meifer Blutben und rotblichen Anospen; eine Hakea Victoria zeigte gwar nicht gleichen Blutbenfdmud, mar aber burch Große, bufdigen Buche und erle Blattform nicht minter bemerfbar. Auf ber anderen Seite bes Corribors mar bie gange Band mit großen Glad: rabmen bebangt, Die eine auserlefene Wahl von Abbilbungen ber neueften und feltenften Pflangen, aus ber van Soutte'ichen ..flore des serres et des jardins de l'Europe" entnommen, enthielten. Diefes Prachemert, welches an funftlerifcher Auffaffung und feiner Ausführung langft obne Rivale baftebt, bietet bem Pflangenfreunde in feinen natur: getreuen Abbildungen ftete eine reiche Auswahl bes Reueften und Schonften, von ben thenerften und feltenften Drchiveen berab bis gu ben bescheibenen Stanben und annuellen Gachen für bas freie Land. Indem es alle Zweige ber Gartnerei möglichft gleichmäßig vertritt, und Die ftrenge Biffenschaft mit bem anziebenbiten Gewande befleidet, bat co fich einen europaischen Ruf zu erwerben und zu erhalten gewußt, und ift für jeben Laien ober Belehrten, ber fich mit ben neueften Er-

icheinungen ber Blumenwelt befannt machen will, gleich unentbehrlich geworden. - Der "Flora" fich anschließend, waren anch bie anderen illustrirten belgischen Garten Journale burch eine Auswahl von Bilbern pertreten, barunter bie für ben Camellien-Freund besonders werthvolle "Iconographie des Camellias" von Berfchaffelt und ber "Jardin fleuriste" von Lemaire. - 3m Borgimmer angelangt finden wir rechts und links 2 Collectionen von Coniferen. Machtige Exemplare pon Arancaria excelsa, imbricata und Cunninghamii bilden ben Sintergrund und contraftiren in ihrem fteifen, regelrechten Buchfe mit ber leichtgebauten Cryptomeria japonica und ben gragiofen Daerydiam-Urten, von benen bie ichonen D. cupressipum und elatum in großen Exemplaren vertreten find. Unter ben feltneren Pflangen biefer Gruppen perdienen besondere Erwähnung: Araucaria Bidwilli, fraftige Samenpflanze von 11/2 fuß bobe, die wunderschöne Libocedrus chilensis, die bald ein gefährlicher Rivale ber lange einzig baftebendin Araucaria excelsa werden burfte, I fing boch, Die dinefische Trauerenpreffe, Cupressus funebris, 4 Ruf both und von gedrängter Dyramidenform, ber seichtgebaute Cupressus Knightii von 3½ Fuß Höhe, dann Pinus insignis, Cryptomeria japonica nana, Libocedrus Doniana, Thuja aurea, alle in ichonen fraftigen Pflangen. - Bon ben buntlen blutbenlofen Coniferen und abwendend, treten wir ein in ben eigentlichen Musftellungsraum und überschauen ein unbeschreiblich reiches Gemälde von Bluthenreichthum und Farbenglang, bas fich ben erftaunten Bliden nach allen Seiten bin entfaltet. Impofante Bluthenmaffen von Camellien. Rhobodendren und Azaleen beherrichen bas Gange und funden beutlich bem Besucher an, daß er fich auf einer beigischen Pflanzen= Ausstellung befindet, benn feine andere Stadt, fein anderes Land konnte eine folde Maffe biefer Pflangen in folder Große und Bluthenfulle aufweisen. Gie repräsentiren die brei Saupt-Korcen ber belgischen Culturen, und wie bie englischen und befonders die Londoner Ausstellungen durch die Daffen ichoncultivirter Erifen, Belargonien und Orchis been fich auszeichnen, fo find es die genannten Pflanzenarten, bie bie Genter Ausstellungen characterifiren. Es ware ein intereffantes Stubium, ben localen Berhältniffen nachzuforschen, wodurch offenbar biefe Berichiedenheiten bedingt werden. Der Gartner fann mit bemfelben Rechte fagen "andere Länder - andere Culturen", wie man fagt "andere Länder — andere Sitten." Bollten wir diefe Varallele ber Gartnereien zweier gander auch auf Deutschland ausbebnen, fo finden wir biefelben Gegenfage g. B. in Samburg und Dresben wieber, bas erftere konnte fehr füglich Rlein-England genannt werben, und in Dresben murben mir Rlein-Belgien wiederfinden. Es murbe uns in weit abführen, diefe Analogien naber ju begründen, aber Jeder, ber Gelegenheit hatte, fich mit den Gartnereien genannter Lander und Stadte vertraut ju machen, wird und die Richtigkeit bes Gefagten nachfühlen. Rach biefer Abichweifung gurudtebrend, und von bem Total-Gindrucke, ber fich leiber nicht mit Worten wiedergeben laft. fattsam erbaut, erlaube und ber Lefer jest in's Specielle einzugeben und als Rubrer bienend, ihm nur auf bie burch Schönheit ober Neuheit fich besonders auszeichnenden Pflanzen aufmertsam zu machen. — Wir wurden ben und porgezeichneten Raum weit überschreiten, wollten wir eine mehr als flüchtige Runbicau balten, und ebenfo erlaffen wir gern jebe langere Aufgablung von iconen Camellien, Agaleen u. f. m., benn wir gesteben, felber in nicht geringer Berlegenheit gewesen zu fein, unter ber Daffe von Schonen eine bestimmte ober beschränfte Babl gu treffen. "Ber bie Bahl bat, bat auch bie Qual", und bie befannte Biftorie vom Efel, ber amifden zwei Seubundeln verbungert, weil er fich nicht entscheiben fann, mabnt une ab, gleiche Thorbeit ju begeben. - Salten wir uns beim Gingange auf ber rechten Geite, fo führt uns ber im buchftablichen Sinne blumenbefranzte Pfad an einer Gruppe neuer Camellien, unter benen fich Daviesii und Comte Lechi besonders portheilhaft auszeichnen, porbei ju 2 gemählten Sammlungen von Banksien und Dryandren. Bir geben, ber Mobe folgend, rafc por über an biefen jest fast vergeffenen Favoriten fruberer Zeiten, obgleich auch fie bes Schonen und Intereffanten viel bieten in Blattform und Bluthenbau, und wenden und ju ben brillanteren indifchen Agaleen, beren Bluthenteppic bas reichfte Mofait aller Karbentone vom reinften Beig bis jum bunfelften Purpur und Carmin bietet. -

(Schluß folgt.)

## Bur Ordideen-Kultur.

Im vorigen Jahrgange theilten wir einige Erfahrungen bes herrn Williams, Gärtner bei D. B. Warner Esq., die er in Bezug auf die Kultur der Orchideen gemacht hat, unsern Lesern mit, namentlich die Behandlung der neu eingeführten Arten, die Behandlung der Drchideen während der Bluthe, die während der Ruheszeit und die Methode, die Orchideen zu vermehren. \*) Seitbem hat herr Williams noch seine Erfahrungen veröffentlicht, die er bei den einzelnen Arten gemacht hat, ob diese nämlich am Besten an Klöpen oder in Töpfen gedeihen und hat die Arten nach dem Klima, in dem sie im natürlichen Zustande leben, geordnet.

<sup>1)</sup> Ceite 350, 351, 398 und 399.

Beifes Blima, Pflangen, gezogen in Copfen mit Moorerde.

Cattleya Skinneri. Eine schöne Orchidee aus Guatemala, die rosig-purpurne Blumen bringt im März, April und Mai, und deren Blüthenstand drei Wochen währt, wenn sie trocken gehalten wird. Am Besten läßt sie sich ziehen in einem Topse mit sidröser Moorerde und guter Scherbenunterlage. Während der Wachsthums-Saison muß sie im wärmsten Theil des Hauses stehen; aber nachher muß sie fühl und etwas trocken gehalten werden. Dieselbe Behandlung mussen nachsfolgende Cattleyen-Arten erfahren; zwar gedeihen sie alle an Klößen, aber die Kultur in Töpsen mit Moorerde ist vorzuziehen.

Cattleya Mossiae. Eine prachtvolle Pflanze aus Central-Amerika, die von März bis August blüht. Die Blumen haben die herrlichste Farbenschattirung vom bläulichen Tiefroth bis zum rosigen Purpur.

Sie blubt lange, wenn bie Blumen troden gehalten werden.

Cattleya erispa. Eine schöne Orchidee aus Brasilien, die im Juli und August blüht. Die Blüthen sind rein weiß mit einer purpurnen Lippe, an den Kändern gekräuselt. Hält man sie in einem Kalthause, dann dauert ihr Blüthenstand etwa 14 Tage.

Cattleya superba aus Guiana, blüht im Juni und Juli; fie hat eine schöne, reich carmoisinrothe Lippe und steht drei Wochen lang in

Bluthe, wenn biefe troden gehalten wird.

Cattleya labiata. Eine ber besten Cattlepen aus Brasilien, Die im October blüht. Die Blumen sind tief purpurn und behalten zwei bis drei Bochen ihre Bolltommenheit.

Cattleya pumila. Eine reizende Species aus Brafilien, die im September blüht. Die Blumen find rosafarbig mit einer reich carmoifinsfarbigen Lippe. Lange steht sie in voller Schönheit. Diese muß zwar im Wachsthum warm, aber boch nicht zu feucht gehalten werden.

Cattleya Loddigesii aus Brafilien, blubt im August und Sep-

tember und steht lange frisch.

Cattleya Harrisoniae, ebendaher, blüht'im Juli und zwar pracht-

voll drei Wochen lang.

Cattleya violacea, ebenfalls aus Brasilien, bringt reichlich Blumen vom Juli bis September, die, trocken gehalten, drei Wochen recht hübsch bleiben.

Cattleya guttata blüht im October und zwar zehn Tage lang. Die Blumen sind grünlich-gelb mit carmoifinrothen Flecken.

Cattleya candida bluht im November und zwar lange.

Cattleya intermedia blüht vom April bis Juni und zwar lange und schön.

Cattleya granulosa blüht im September und lange.

Miltonia spectabilis blüht vom Juli bis September. Die Blumen sind gelblich-weiß, die Lippe ist purpurn und gelb; vier Wochen lang prangt sie in frischem Zustande. Um besten wird sie in einem Topf mit sibröser Moorerde bei reichlicher Wärme und Feuchtigseit während der Wachsthums-Saison kultivirt.

Miltonia candida blüht im October und November. Die Blumen find von tiefem reichen Braun, gesprenkelt mit gelb, die Lippe ist weiß. Auch diese gedeiht am besten im Topf mit Moorerde und guter Scher-

benunterlage, bei reichlicher Marme mabrent bes Wachfens. Gie fieht lange in Bluthe. Diefe beiben Miltonien tommen aus Brafilien.

Oneidium leucochilum aus Merico, blubt vom Mary bis August. Diefe Ordidee gebeibt febr gut in einem Topf mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage. Babrent bes Bachfens muß fie warm, nachber aber fuhl gehalten werben. Gie blüht lange.

Oncidium sphaceolatum (grandiflorum) fommt and honburgs und ift eine leicht blubende Barietat. Die Blutben, gelb und braun an Farbe, find febr febenswerth und bleiben lange fcon. Gie wird wie

Die obige behandelt.

Oneldium ampliatum var. majus. Gine icone Barietat aus Trinis bab, bie im Mar; und April und gwar lange vollfommen blubt. Die

Blumen find glangend gelb.

Oucidium ornithorrhynchum ift eine niedliche fleine Species aus Merico, Die vom October bis December blubt, lange icon bleibt und febr wohlriechend ift.

Oneidium incurvum ftammt eben baber, blubt im Rovember und

December und ftebt lange in Blutbe.

Oncidium guttatum fommt and Jamaica und blubt im Mai und Juni. Die Blutben find febr febenemerth, gelblichagrun, gefprenkelt mit tiefbraun; Die Lippe ift viel tiefer, aber eben fo gefarbt. Alle

Diefe genannten erheifchen fast biefelbe Behandlung.

Oncidium Barkeri ift eine fcone mexicanifche Species, welche im Detober blubt. Cepalen und Petalen find reich befprenfelt mit braun, mabrend die Lipve glanzend gelb ift. Diefe Species gedeiht am besten im Topfe mit Moorerte und Topfscherben. 3m Bachethum verlangt fic ziemlich viel Barme und Feuchtigfeit, fpaterhin muß fie aber viel tübler gehalten werben. Drei bis vier Bochen bleiben bie Bluthen iden und frisch.

Oneidium bicallosum aus Guatemala blubt im Januar und Rebruar. Die Pluthen find von reichem Gelb, beren Gevalen und Des talen gimmtfarbig gerandet find Diefe Pflange ift namentlich fur ben Binter nuglich, ba fie funf bis feche Bochen in Blutbe ficht. Sie

muß ebenfo bebandelt merben, wie bie lettgenannte.

Laelia Perrinii, eine fcone Pflange aus Brafilien, bie im October und Rovember blubt. Die Blumen find licht purpurn mit carmoifins farbiger Lippe und mabrent zwei bis trei 2Goden in volltommener Brifde. Gie wird am besten gezogen in einem Sopfe mit fibrofer Moorerte und Topficherben in bem marmen Theile bes Saufes. 2Bab. rend ber Wachethums Saifon erbeifct fie eine liberale Spende von Reuchtigfeit, aber nachber muß fie fibl und etwas troden gehalten werben.

Coologyne cristata ftammt aus Indien und blubt im Februar und Mary. Die Blumen fint weiß und gelb, an einigen Stellen mit roth gefledt. Gie ift febr mohlriechend und verbleibt lange icon. Diefe Pflange gebeibt auch an einem Bolgflog, aber am beften in einem Torfe mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage, bei reichlicher Barme und Teuchtigfeit im Dachetbum.

Coelogyne flaccida aus Repal, blubt im Mary und April. Sepa-

fen und Petalen find rein weiß, bie Lippe ift geffect mit gelb. Die

Blumen banern lange.

Coelogyue Wallichiana, eine prächtige Orchidee aus den Gebirgen von Indien, die im October und November blüht und lange in Blüthe steht. Sie gedeiht am besten im Topfe; die Blumen find von schöner Rosafarbe.

Coelogyne praecox erheischt bieselbe Behandlung.

Dendrobium densissorum blüht unausgefest vom Februar bis zum Mai. Die Blumen find schön glänzend gelb. Es gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage, bei guter Spende von Wärme und Feuchtigkeit während der Wachsthumss Saison. Späterhin muß die Pflanze aber an's kuhlste Ende des Hauses gebracht und derselben sehr wenig Wasser gereicht werden.

Dendrobium moschatum blüht vom Mai bis zum Juli; die Blumen verbleiben aber, gleich wie bei der vorhergehenden, nur drei bis vier Tage vollkommen und frisch. Es gedeiht am besten in einem Topf mit Moorerde und Sphagnum, bei guter Scherbenunterlage und reichlicher Gewährung von Wärme und Keuchtigkeit während des

Wachsthums.

Dendrobium aduneum blüht im Mai und Juni und verbleibt lange frisch und schön. Es gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde und Moos, mit guter Scherbenunterlage und bei reichlich Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; späterhin muß es weit kubler gehalten werden. Diese drei Dendrobien kommen

aus Indien.

Sobralia macraniha. Diese herrliche Orchidee aus Guatemala blüht vom Juni bis zum September; bie Blumen sind rosig-purpurn und carmoisin, sehr groß. Der allmählige Blüthenstand befindet sich an den Spigen der Stämme. Sie gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde, bei ordentlicher Scherbenunterlage und reichlicher Bärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; später muß sie etwas trocken gehalten werden. Die Blumen bleiben nur zwei bis drei Tage frisch und schön.

Sobralia macrantha var. splendens. Auch biefe Barietät ftammt aus Guatemala und blüht vom Juni bis August. Sie hat dunklere und

schönere Blumen als die vorhergehende.

Aspasia lunata bluht im Juni und Juli und steht drei bis vier Bochen frisch. Sie kommt am besten fort in einem Topf mit fibrofer

Moorerbe und guter Scherbenunterlage.

Epidendrum einnabarinum, eine schöne Species aus Pernambuco, blüht vom Mai bis zum Juli. Die Blumen sind glänzend oranges scharlach und verbleiben lange schön. Sie gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage, bei reichlicher

Wafferspende mahrend bes Bachsthums.

Epidendrum Stamfordianum aus Guatemala blüht vom März bis zum Mai. Die Blumen sind klein, kommen aber reichlich zum Borsschein; sie sind grünlich-gelb, besprenkelt mit bräunlichen Purpurslecken und stehen vier Wochen frisch. Um besten sagt ihm sibröse Moorerbe im Topke zu, der während des Wachsthums seine Stelle in dem warmen Theile des Hauses erhält; nachher muß die Pflanze kühl geshalten werden.

Epidendrum Handurii. Diese schene Species blüht im Mai und Juni und gedeiht im Topfe mit fibrofer Moorerde und guter Scherbenunterlage; fie blüht lange in volltommener Frische.

Epidendrum erassifolium blubt vom Jebruar bis gum Juni und erheischt biefelbe Behandlung, wie bie früheren. Es ftammt aus Bra-

filien und blubt brei Monate.

Epidendrum phoeniceum blüht vom Mai bis zum Juli, und feine Blumen fieben brei bis vier Bochen in voller Frische. Es gedeiht am besten im Topfe mit sibröfer Moorerte und guter Scherbenunterlage; auch liebt es während bes Wachsthums einen warmen und feuchten Stanbort.

Epidendrum macrochilum ift eine schöne Species aus Guatemala und bluht im Mai und Juni. Die Blumen find sehr wohlriechend und verbleiben fünf bis seche Wochen schön. Im Topfe mit sibröser Moorerbe und guter Scherbenunterlage gedeiht sie am besten und zwar in dem warmen und etwas seuchteren Theil des Hauses mährend des Wachsthums; später muß sie fühl und für eine lurze Zeit trockener gehalten werden.

Epidendrum macrochilum var. roseum. Diefe schöne Barietät, ebenfalls aus Guatemala, blubt im Mai und Juni, sie erheischt biefelbe Behandlung, wie bie obige. Die Blumen sind sehr wohlriechend und

fteben funf Wochen in fconer Frifche.

Cymbidium gigantoum blubt im Januar und zwar lange in frifder Schönheit; es gebeibt im Topfe mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage und verlangt reichlich Warme und Teuchtigfeit mabrent bes 2Bachethums.

Cymbidium Mastersii. Diefe schone Pflanze ftammt aus Indien und blübt im November. Die Blumen find weiß mit gelbem Centrum und bleiben lange frisch. Sie wird behandelt wie obiges C. giganteum.

Trichopilia tortilis aus Mexico, blubt zu verschiedenen Zeiten bes Jahres. Sepalen und Petalen ber Blumen find gelblich-weiß, gesprentelt oder gestrichelt mit broun; die Lippe ist fast weiß. Sie gedeiht am besten im Topf mit geböriger Scherbenunterlage und angefüllt mit sibröser Moorerbe. Sie muß am tublsten Ende bes Hauses gezogen und, wenn in Kuhestand, noch etwas fühler gehalten werden. Ihre Blumen bleiben brei Bochen frisch.

Peristeria elata aus Panama, blüht vom Juli bis zum September; die Blumen find weiß und verbleiben lange schön und frisch. Sie gebeiht am besten im Topf mit sibröser Moor, und Lauberde. Sie verlanat reichlich Warme und Keuchtigkeit mahrend bes Wachsthums, aber

fpaterbin muß fie etwas troden gehalten werben.

Ansellia africana ift eine ber wenigen Orchibeen aus Fernando Po; fie blüht vom Januar bis jum Marz. Die Blumen find grün, coclabefarbig gefleckt; die Lippe ift blafgelb; lange steben fie frisch. Sie gebeiht im Topfe mit fibröfer Boorerbe, bei reichlicher Barme und Feuchtigfeit während bes Bachsthums; aber späterhin wird fie kuhler gehalten, bis sie wieder zu treiben beginnt, wo man sie wieder warmer ftellt.

Mormodes luxata ftammt aus Mexico und blüht im October und Rovember. Sie hat große blaß olivenfarbige Blumen, welche fich lange

halten. Im Topfe mit fibrofer Moorerde und reichlicher Scherbenunterlage gebeiht fie bestens, boch muß sie am tuhlften Ende bes Saufes

fteben, wo fie nur mäßige Feuchtigfeit erhalt.

Brassia Wrayae aus Guatemala bluht im Mai und Juni. Sepaslen und Petalen der Blumen sind gelblich-grün mit einigen braunen Flecken versehen. Die Lippe ist breit und gelb, tingirt mit grün und gesteckt. Sie stehen lange frisch. Fibröse Erde und gute Scherbenunterlage im Topfe, bei guter Wärmes und Feuchtigkeitsspende mährend des Wachsthums, sagen ihr am besten zu.

Brassia caudata aus Guinea, blubt im Mai und Juni und zwar

lange frifch. Die Behandlung ift biefelbe wie bei jener.

Brassia verrucosa (major) aus Mexico, blüht im Mai und Juni. Sepalen und Petalen find blaßgrün, die Lippe ist weiß, bezeichnet mit grünen Warzen; sie blüht lange in voller Frische.

Brassia Lanceana aus Surinam, blubt im Mai und Juni und

währt manche Wochen frifch und fcon.

Brassia macrostachya aus Demerara, blüht zu verschiebenen Zeiten bes Jahres Die Blumen sind gelblich-grün, gesteckt mit tiefem

Braun, fie halten fich an fünf Bochen frifch.

Zygopetalum Mackayi aus Brasilien, blüht vom October bis zum December. Die Blumen sind grünlich-gelb, gesprenkelt oder gestrichelt mit braun und lilla; fünf Wochen bleiben sie frisch und schön. Es gedeiht wohl im Topfe mit Moorerde und hinreichender Scherbenunterlage und verlangt eine gute Spende von Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; späterhin muß es kühler gehalten werden.

Zygopetalum crinitum coeruleum ftammt aus Brafilien, blüht vom October bis November und fteht lange in frischem Bluthenstande.

Auch dieses gedeiht in fibröser Moorerde.

Zygopetalum rostratum. Diefe schöne Species aus Demerara blüht brei Mal im Jahre. Fünf bis sechs Wochen bleiben die Blumen frisch.

Zygopetalum maxillare aus Brasilien, blutt im August und September und erfreut burch bie lange Dauer feiner Bluthen. Alle bie

genannten erheischen fast biefelbe Behandlung.

Cycnoches Loddigesii aus Surinam, blüht im Juni fund Juli. Die Blüthen sind grünlich-gelb mit weißer Lippe; die Pflanze wächst am besten im Topse mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage und muß während des Wachsthums an das wärmste Ende des Hauses gebracht und gut feucht an den Wurzeln gehalten werden; nachdem sie aber ausgehört zu wachsen, hält man sie trockener und kühler.

Cycnoches ventricosum aus Guatemala, blüht vom Juni bis

August und zwar dauern ihre Blumen drei bis vier Bochen.

Leptotes bicolor ist eine liebliche kleine Orchibee aus Brasilien, hat weiße und purpurne Blumen, welche brei Wochen schön bleiben. Befriedigend wächtt sie im Topfe mit sibröser Moorerde bei guter Barme und Keuchtigkeit während ihres Wachsthums.

Phajus albus. Diese herrliche indische Pflanze blüht im Juli und August. Die Blumen sind rein weiß, und die Lippe ist mit purpur gezeichnet. Diese Pflanze ist schwierig zu cultiviren. Ich bin glücktlicher in ihrer Behandlung gewesen, als manche meiner Nachbaren.

Meine Methobe ift, fie mit reichlicher Scherbenunterlage in einen Topf mit Moorerbe zu pflanzen. Wann bie Pflanze im ichlafenben Buftanbe ift, mas man baran ertennen fann, bag fie ibre Blutben abgeworfen. muß fie fur ben Binter in ein fubles Saus gebracht werben, in eine Temperatur von etwa 50 bis 60° F. (8 bis 12 ° R.), wo ihr wenig Baffer gereicht werben muß, und zwar nur fo viel, bag bie Scheinfuollen nicht einschrumpfen. Dachbem fie ibre geborige Rubezeit gehabt, wird fie wieder zu machfen beginnen; aber auch bann muß fie noch fo lange in bem fublen Saufe belaffen werben, bis bie Schuffe etwa einen Boll lang find. Dann muß fie umgetopft werben, und zwar in grobe fibroic Moorerbe mit guter Scherbenunterlage, worauf man ibr bann eine aute Spende von Barme und Reuchtigfeit gemährt. Run merben bie Burgeln geborig mit Teuchtigfeit gefattigt, und wann bie Pflange gu bluben beginnt, fellt man fie an ben fubleren Theil bes Saufes. Sie fieht lange in iconfter Bluthe, wenn biefe troden gehalten wirb.

Cypripedium caudatum. Gine fonterbare Orditee aus Beru. welche im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage gereibt; mabrend ibred Bachethums liebt fie viel Barme und Reuchtigfeit. Gie

muß baber nie troden werben.

Promenaea stapelioides and Brafilien, blubt im Juni und Juli. Grobe Moorerbe auf guter Scherbenunterlage fagt ibr gu. Die Blumen fteben lange frifc.

Arundina densa ftammt aus Gincapore. Gie machft am beften im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage. 3m Bachsthum muß fie tuchtig besprengt werben und niemals muß fie febr austrochnen.

Isochilus carnosiflorus ift aud Merico und blubt im October und Rovember. Gie gebeiht am beften, wie oben, im Topfe. Die Blumen

fteben nur furge Beit in voller Frifche.

Arpophyllum giganteum fommt aus Guatemala. 36m fagt Moor= und lauberte bei tuchtiger Scherbenunterlage gu. 3m Bachothum betommt co eine gute Bafferfpenbe, aber fpaterbin muß es trocener gebalten werben.

Anguloa Rückeri wachft gut im Tovfe mit fibrofer Moorerbe und reichlicher Scherbenunterlage, bei hinreichender Barme und Feuchtigfeit mabrend bes Bachsthums. Gie blüht im Juni und Juli.

Maxillaria picta (major) ift eine reichlich blubende Pflange aus Brafilien, blubt vom October bis December und fieht vierzehn Tage mit benfelben Blumen frifch. Diefe find gelb, geflectt mit roth und purpur. Um beften gebeibt fie im Topfe mit Moorerbe und guter Sherbenunterlage und mabrend bes Bachethums bei reichlicher Barme und Reuchtigfeit; nach bemfelben (muß fie fuhl und troden gehalten merben.

Clima warm und feucht. Terreftre Orchideen, die in Topfen mit Bafenerde (loam), Lauberde and verrottetem Auhdung gezogen merden.

Calanthe veratrifolia. Gine febenswerthe Pflange von ben oftinbifden Infeln, Die vom Mai bis Juli blubt. Die Blumen find weiß und bleiben lange frisch, wenn sie nicht mit der Brause benetzt werden. Sie gedeiht am besten im Topse mit der oben angegebenen Erdmischung bei tüchtiger Scherbenunterlage. Während des Wachsthums erheischt sie reichlich Wärme und Feuchtigkeit mit etwas Dungwasser an den Burzeln; späterhin im Ruhestand muß man sie weit fühler und weit weniger seucht halten, doch mussen die Burzeln nie zu trocken werden.

Calanthe flava fommt aus Java und blüht im October. Die Blume ift citronengelb und bleibt lange frisch stehen, wenn sie nicht von Feuchtigkeit angegriffen wird. Sie gebeiht ebenfalls gut in ber angegebenen Erdmischung, verlangt reichlich Wärme und Keuchtigkeit

im Bachsthum, muß aber fpater fühl gestellt werben.

Phajus Wallichli, eine herrliche Orchibee aus Indien, blüht vom Februar bis zum Juni. Die Blumen find orangefarbig oder hellgelb tingirt mit Purpur; sie bleiben wohl fünf bis sechs Wochen schön. Um besten gedeiht diese Pflanze in dem oben angegebenen Compost mit guter Scherbenunterlage; im Wachsthum erheischt sie fräftige Wärme und reichliche Keuchtigkeit; aber wann sie ruht, muß sie fühl gehalten

und spärlich mit Waffer verfeben werden.

Phajus grandifolius fommt aus China und bluht vom Februar bis gum Mai. Gehalten und behandelt wie obige, muß fie ebenfalls im Rubestande trodener belaffen werden. (Gin anderer tuchtiger Buchter, Ramens 3. Ruft, fagt über biefen Phajus: Bielleicht giebt es feine Bflange im Orchideen= ober Barmhaufe, welche bei etwas außerorbent= licher Sorgfalt und Aufmerksamkeit Die Dube fo febr lobnt, ale biefer Phajus; zumal erregt er Bewunderung, wenn er feine Blutben in biefer Saifon des Jahres bringt. Eine unserer Pflanzen hat jest 12 Blüthen-Alehren, jede 5 Fuß hoch mit 12 bis 17 Blumen; die Blätter find 3 bis 4 fuß lang und geben ber Pflanze einen noblen, ber Palme ähnlichen Aublich. Bei Angabe unferer Rultur-Methode wollen wir bei einer jungen Pflanze im Februar beginnen. Wir ftellen fie bann alfo gleich an ben marmften Ort im Drchibeen- ober Warmhaufe und geben ihr jegliche Unregung burch reichlichen Burgelraum, Barme. Luft und Feuchtigkeit. Der fur fie verwendete Compost besteht aus Moor= und Rafenerde mit reichlichen Topficherben; unter feiner Be= bingung muß aber ber Topfraum beschränkt fein, benn es ift unmöglich. eine große Pflanze in einem fleinen Burgelraum zu ziehen. Unfer größtes Eremplar nimmt ein Gefäß von 20 Boll Beite und 15 Boll Tiefe ein. Etwa 12 Monate wird die Pflanze im Wachsthum erhalten, nach beren Berlauf fie gewöhnlich Symptome bes Blubens zeigt. Jedenfalls wird fie bluben, sobald fie Rraft genug hat, und je bober Die Rultur, befto fraftiger und iconer wird ber Bluthenftand fein. Rach bem Abblühen beginnt diefelbe Behandlung. Die Temperatur, in welcher fie bier gezogen wird, beträgt 11-19 9 R. im Winter und 14-16 0 R. im Sommer.)

Cyrtopodium punctatum aus Demerara, blüht im April und Mai und gedeiht in demfelben Compost. Im Wachsthum muß biese Pflanze im wärmsten Theile bes Hauses stehen und reichlich Wasser an den Wurzeln haben; späterhin muß sie trocken gebalten werden.

Cypripedium barbatum aus Malacca blutt im Mai und Juni und bleibt lange fcon. Es wächst am besten im Topfe mit Rasen=

und lauberbe bei guter Bafferfvente mabrent bes Bachsthums; and fraterbin muß man bafur Gorge tragen, baf es nie gu trocken werbe.

Ovoripedium venustum fammt aus Gilhet, blubt vom Februar bis jum April und gwar lange fcon. Derfelbe Compost und biefelbe

Bebandlung ift ibm wie bem vorhergebenden ju gewähren.

Cypripedium Lowii. Diefe icone Species ftammt aus Borneo Gin Compost von Rafen- und Lauberde mit guter Scherbenunterlage fagt ibr bestens gu. 3m Bachetbum verlangt fie reichlich Baffer;

auch muß sie nie und nimmer zu sehr troden werden. Cymbidium ehurneum. Diese prachtvolle Orchidee blüht im April und Mai. Rafen= und Lauberbe mit guter Scherbenunterlage find fur fie erforderlich. Die Blumen find weiß wie Elfenbein und bleiben lange frifd und icon.

#### Blima beif-leucht. Pflangen an glatten Alotzen ohne Moos gezogen.

Phalaenopsis grandiflora. Diefe practvolle Pflange ftammt aus Java und prangt faft bas gange Jahr binburch mit rein weißen Blumen. Ein nachter Rlog mit glatter Dberfläche fagt ihr am beften gu; Diefer muß eima 2 Auf lang fein, tamit die Burgeln reichlichen Raum haben, fich um benfelben gu flammern. Gie liebt reichlich Barme und Reuch: tigfeit mabrent ber Bachetbums Saifon.

Phalaenopsis amabilis aus Manila blubt eben fo lange und fo reichlich, wie bie ebengenannte, aber bie Blumen find nicht fo groß. Sie gedeiht am beften am blogen Rlog in einer warm-feuchten Atmofpbare.

Vanda teres. Diese schone intische Pflanze blubt vom Juni bis August; bie Blumen find groß und roth, gelb und weiß an Farbe. Sie gedeiht am besten am Rlope, aufgebängt in bem warm-feuchten Theile tes Saufes mabrent ber Bachethumszeit; fpaterbin muß fie

für etwa zwei bis brei Monate troden gehalten werben.

Chysis bractescens aus Merico blubt im Mary und Juni; bie Blumen find rein weiß mit gelbem Centrum, fie fleben lange frifc und find wohlriechend. Gie gebeibt am besten am Rloge, ber vom Dache berabbangt, und gwar mabrend bes Bachfens in einer guten Feucht= Warme; fpaterbin muß fie aber fubl gehalten und ihr nur febr wenig Baffer gereicht werben. Diefe Pflange gebeiht übrigens auch in einem Rorbe mit Mood.

Epidendrum vitellinum aus Merico bringt reich orangenfarbige Blumen, welche acht Bochen frifch bleiben. Es ift eine ber iconften Ordideen, Die fultivirt merben; aber ihre Behandlung ift etwas fdwierig. Gie treibt recht gut am Rloge und liebt tuchtige Barme und Feuchtigfeit mabrend bes Bachethume; aber in ichlafenbem Buftanbe genügt ihr ichon febr wenig Baffer. Gie blübt vom October bis Januar.

Epidendrum bicornutum aus Trinibad, blubt vom April bis jum Mai. Die Blumen find groß, weiß, febr wohlriechend und bauern brei Bochen. Auf einem am Glastache hangenden Klope gebeiht biefe Orchitee am besten und zwar bort im Saufe, wo sie mahrent bes Bachethume reichliche Barme und Teuchtigfeit bat; fpaterbin muß fie fühler und trodener gehalten werben.

Angraecum bilobum aus Cape-Coast ist eine gute Pflanze und blüht vom October bis zum December. Die Blumen sind weiß. Auch diese gedeiht am besten auf dem im heißesten Theil des Hauses am Glasdache aufgehängten Klope und muß während des Wachsthums reichlich Feuchtigkeit haben.

Dendrobium aggregatum. Dieses schöne oftindische Dendrobium blüht im März und April und blüht gelb mit einer sehr breiten Lippe. Es gedeiht auch am Kloge gut mit guter Wärme und Feuchtigkeit im Wachsen; später muß es weniger warm und feucht gehalten werden.

Dendrobium Jenkinsii, eine ber am kleinsten wachsenden Species des Genus; es blüht gelb, groß und sehenswerth, und zwar im März und April, und hält man die Blumen nur vor Feuchtigkeit geschüt, dann bleiben sie vierzehn Tage schön und frisch. Diese Pflanze gedeiht nicht im Topfe, wohl aber am Klope, muß reichlich Waffer während des Wachsens haben, im Ruhestand aber trocken gehalten werden.

Saccolabium miniatum aus Java bringt orangefarbige Blumen im März und April, die lange frisch stehen. An nacttem Klope bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums gebeibt es am

beften; es erheischt nur eine furze Rubezeit.

Vanda Koxburghii, eine hubsche indische Species, blüht im Mai und Juni; obwohl sie auch im Korbe gedeiht, sagt ihr doch ber vom Glasdache herabhängende Klog, bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während ihres Wachsthums am besten zu; hernach muß sie weniger feucht, aber doch gleich warm gehalten werden, da sie sich nur wenig Ruhe gönnt. Die Blumen stehen drei bis vier Wochen frisch.

Oncidium erispum aus Brafilien, blüht vom October bis December. Die Blumen find groß, von reicher Aupferfarbe und bauern drei bis vier Wochen, wenn die Pflanze an einem fühlen Plage steht. Es ist eine schöne Species, aber etwas schwierig zu kultiviren. An. besten gedeiht sie am Klog in guter Wärme und Feuchtigkeit mährend des Wachsthums; späterbin muß sie kuhler und weniger feucht gehalten werden.

Oncidium Cavendishianum. Die Blumen diefer mexikanischen Species sind groß und gelb, gefleckt mit braun. Sie blüht vom Januar bis Februar. Sie treibt auch in einem Topfe mit Movrerde, aber am besten gedeiht sie an einem vom Glasdache herabhängenden großen Aloge. Im Bachsen liebt sie reichlich Wärme und Keuchtigkeit, später muß man sie aber kühler und trockener halten. Seche Wochen sieht die Blüthe frisch, daher ist sie eine sehr nüpliche Winterpstanze.

Oncidium curtum bluht im Juli. Auch fie gedeiht am Solgfloge

und verlangt dieselbe Behandlung wie die vorstehende.

Oncidium bicolor, vom spanischen Festlande, ist eine schöne Species, die im September blüht. Die Lippe der Blume ist sehr groß, von tiesem Gelb auf der Oberseite und fast weiß unterhalb; Sepalen und Petalen sind gelb, gesteckt mit carmoisin. Der vom Dach herabhängende Holzkloß ist ihr bester Sig. Sie steht lange frisch.

Oncidium Papilio, Die Schmetterlingsblume von Trinidad, blubt faft bas ganze Jahr hindurch. Sie erheischt Dieselbe Behandlung, wie

bie vorhergehenden Species.

Shluß folgt.

#### lleber bie

## Verwendung von Zea Caragua altissima Molin,

ale Decoratione:Pflanze größerer Parkanlagen.

Mitgetheilt vom

Aunstgartner Decker in Cargity auf Hugen.

Diefe schöne aus Chili eingeführte Sorte eignet fich wegen ihrer malerischen, leichten, babituellen Eigenschaft ganz vortrefflich zur Gruppirung in Parfanlagen und giebt, mit andern Blattpflanzen zusammengestellt, einen so herrlichen Effect, ber seinesgleichen sucht. Da wir unter uuserm Breitengrabe, selbst bei früher Aussaat, von bieser schönen, hohen Form keinen ober wenigstens boch sehr selten, reifen Samen ernten, so beziehen wir benselben am zweilmäßigsten aus Erfurt, woselbst ber Preis fur tiese Sorte bei Moschowig & Siegling, verhalt-

nismäßig febr billig gestellt ift.

Parkanlagen, welche von ber Natur mit lebendigem Baffer geschmudt sind oder künstliche Teiche enthalten, eignen sich vorzüglich zur Aufnahme folder Mais Gruppen, die durch ihren malerischen Contrast den Reiz der Basser-Particen erböhen und einen sehr angenehmen Eindruck hervordringen. Werden wir von solden localen Berhältnissen indessen nicht begünstigt, so bringen derartige Gruppen aber auch in Anlagen von geringerer Ausdehnung immer noch eine vortreffliche Birstung hervor, wenn nur bei ihrer Anlage dabin gerücklichtigt wird, daß sie sich in einiger Entsernung den Bordergründen solcher Gehölz-Partieen anschließen, deren bildliche Wirfung, wie z. B. unsere Holzarten mit gestederten Blättern, sich leicht und malerisch in ihren Umrissen darstellt. Die Mais Gruppen können zwar entsernten Schus nicht entsbehren, allein vortheilhaft ist es doch, wenn sie sich frei auf Rasen und in einiger Entsernung von den Gehölzgruppen entsalten, damit Luft und Sonne das Bachsthum derselben begünstigen. In diesen bezeichneten

Localitäten wird Ende April eine Gruppe in Form eines Ovals von angemessener Größe 2' tief ausgehoben. Auf feuchtem Boden verswende ich Pferdedung, welchen ich bis zur Stärke von 1' fest eintrete; auf diese Düngerlage bringe ich eine 4-5" hohe Schicht Mistbeeterde und vermische dieselbe mit verrottetem Kuhdunger und Sand. So hersgerichtet bleibt die Gruppe nun so lange liegen, bis die Pflanzen groß

Die Aussaat des Mais wird Mitte April in 3-4" große Töpfe, welche mit leichter Erde gefüllt sind, bewirkt, mäßig gegossen, in ein laues Mistbeet gestellt und vor Mäusen gesichert. Hier werden sie nach und nach durch häusiges Lüften abgehärtet, so daß sie in der letzten Hälste des Monats Mai auf die zuvor umgestochene Gruppe in 2 Abstand verpflanzt werden können. Von Ansang Juli werden die Pflanzen von 4 zu 4 Wochen behäuselt und bei warmer Witterung mit durch Wasser verdünnte Jauche begossen, welches von Zeit zu Zeit wiederholt wird. Beim Höherwachsen werden die Pflanzen leicht an

Stäbe befestigt, damit fie der Wind nicht abbricht.

Am schönsten gruppirt sich der Riesenmais in Berbindung mit andern Blattpslanzen; ich empsehle zur Gruppirung besonders die solzgende Methode: In der Mitte des Dvals nimmt der Riesenmais kreissförmig seinen Platz darauf folgt eine Pslanzung von Helianthus colossus in Berbindung mit dem großen bunten Mais, welche mit Canna indica und Commelina coelestis umgeben wird, als Einfassung wähle ich Coix Laeryma in Berbindung mit Petunien und Convolvulus tricolor. Diese einfache Zusammenstellung ist von ganz vortresslicher Wirkung, es kommt nur darauf an, daß die Aussaat der bezeichneten Pslanzen recht zeitig erfolge, damit ein gleichmäßig geschlossener Buchs erzielt werde. Der Sounenblumensaame wird mit dem Mais gleichzeitig angesäet; von Canna indica und Commelina coelestis nimmt man entweder alte Pslanzen oder zieht sie, wie Coix und Petunien, recht früh an; Convolvulus tricolor wird am zweckmäßigsten vor ber Bepslanzung der Gruppe an Ort und Stelle ausgesäet.

Diese Gruppirung, welche sich mit ganz einfachen Mitteln bewerfstelligen läßt, empsiehlt sich allen Gartenfreunden, allein da wir über diesen Gegenstand noch so wenig Anhaltspunkte besigen, so würde es für das allgemeine Interesse sehr erwünscht sein, wenn recht Viele Gärtner Gelegenheit nehmen möchten, ihre Ansichten über die Anlage berartiger Gruppen für kleinere Gärten und mit entsprechender Berücksichtigung der dazu geeigneten Pflanzen in Gartenzeitungen zu veröffent-

lichen. --

genug find.

5. u. 6. Jahresbericht d. G. B. f. Neuvorp. u. Rugen.

#### lleber ben

## Ochrand von Stillingia sehifera

ober

#### Talgbaum von China.

Die botanischen Charaftere tieser Euphordiaceae sind zu bekannt, um sie dier naber anzusubren, aber ein genauer Bericht über tie verschwiedene Verwendung tieser Pflanze bat bis jest gesehlt, und obgleich es ein ziemlich allgemein verbreiteter Baum in einigen Theilen Indien's und Amerika's ift, so kennt man bessen Werth toch nur hauptsfächlich in China, woselbst seine Produkte allein verarbeitet werden.

Dr. Macgowan berichtet: "Die Stillingia sebifera ift megen ibrer fettigen Daffe, Die fie liefert, geidagt; ibre Blatter merben gum Comargfarben benugt, ibr Dely, welches bart und bauerbaft ift, wirb an verschiedenen Zwecken verwendet und ber Abfall ber Ruf bient als Brennmaterial und Dunger. Die Pflange wird bauptfachlich in ben Provingen von Riangii, Rongnain und Chebfiang angebaut. In einigen Diftricten bei Sangdan bringen tie Ginwohner ihre Abgaben burd die Erzengniffe tiefer Pflanze auf. Gie madift fomobl auf über: fdwemmten Biefen wie auf Granitbergen, in tem fetten Boben an ben Ufern bee Canals, wie an ben fanbigen Meeresgestaten. Die fanbige Geebucht von Sangdan liefert faft nichts anters. Ginige ber Baume an Diefem Orte find über Ginbuntert Jahre alt, und obgleich balb vergangen, erzengen fie bennoch frifde Triebe und tragen Gruchte. Mitte Winters, wenn tie Camentapfeln reif fint, werben diefe mit ibren Bweigen mit einem icharfen fichelformigen Deffer, welches fich an ber Epipe einer langen Stange befindet, abgefdnitten. Man halt bie Crange in ber Sant, bruckt fie gegen bie Zweige und entfernt gleich= geitig bie, welche feine Brudte baben. Die Rapfeln werben mäßig in einem Morfer geftogen, um tie Camen von ihren Schalen gu lofen, Die bann burch ein Gieb von ibnen entfernt werben. Um bie Abfonderang ber weißen Daffe, welche bie Camen umgiebt, zu erleichtern, werten tie Fruchte in offenen Wefagen mit converen, geflochtenen

Boben, bie man über Reffel mit beigem Baffer fest, abgebampft. Sind diefelben burch und burch erhitt, fo wirft man fie wieder in einen Mörfer, worin fie gerftogen werben, und bann in Giebe von Bambus, die fich in einer gleichmäßigen Temperatur über beißer Afche befinden. Gine einfache Overation ift aber nicht hinreichend fie von ihrem Tala zu reinigen, bas Dampfen und Sieben wird baber wiederholt. Die fo erzeugte Maffe ift eine feste, und um biefelbe zu reinigen, wird fie geschmolzen und in Ruchen geformt, welche ihre Weftalt von ben Bambueringen erhalten, meiftens I' im Durchmeffer und 3" Sobe. Diefe legt man auf ein bunnes Stroblager, füllt fie mit ber bunnen, beißen Maffe und indem man bas von unten hervorsehende Strob nach oben zusammenzieht, sobald die Maffe eine gewiffe Confisteng erhalten hat, bringt man fie unter bie Preffe. Diefer Apparat, welcher von ber robesten Urt ift, ift aus zwei großen, borizontal liegenden Balten gebildet, fo daß Diefe eine Art Trog bilden und ungefähr 50 ber Bambusringe mit ihrer Maffe enthalten konnen. Un dem einen Ende ift diefe Art Trog geschloffen und an dem andern ift er fo eingerichtet. um Reile aufzunehmen, die nach und nach bineingetrieben werden vermittelft fcwerer Schmiedehammer, geführt von athletifchen Mannern. Der Talg fließt, in einem geschmolzenen Buftande, in's untenftebende Befag, worin er abfublt. Er wird nun nochmals geschmolzen und in Befäße, ausgeschmiert mit Schlamm, gegoffen, bamit er nicht an ben Seiten derfelben festfleben bleibt. Jest ift er vertäuflich in Stücken von 50 Pfund, und ift hart, zerbrechlich, weiß, undurchsichtig, geschmack-Tos und ohne Geruch. Unter hohem Druck farbt er faum Lofdpapier und schmilzt bei 140 % Fahrenh. Er fann fast als reiner Stearin betrachtet werden, der kleine Unterschied kommt wohl nur in Folge der Beimischung bes Dels, welches bei bem oben mitgetheilten Bereitungsprozeg von Samen ausgebrudt wirb. Die Samen geben ungefah. 8 pCt. Tala, die fich für 5 Cents das Pfund verkaufen \*) 11m das Del auszudruden, welches zu gleicher Zeit geschieht, verfährt man folgen= bermagen. Es befindet fich in dem Kern der Rug, b. h. in der Maffe zwischen bem Rern und ber Schale, welche, wie eben angegeben morben ift, entfernt wurde. Der Kern und bie Gulle, die es umgiebt, werden amischen zwei beißen Steinen gerieben, um bas Bangenbleiben ber noch baran befindlichen Maffe zu verhindern. Die Maffe wird dann in eine Schwing-Maschine gethan, abulich wie man biefe bei und fennt. Die Spreu wird abgefondert, und zeigen fich nun die öligen weißen Rerne, bie, nachdem fie gedampft worden find, in eine Muhle gethan und germablt werben. Diefe Mafchine besteht aus einer runden Steinrinne. 12' im Durchmeffer, 3" tief und fast eben fo weit, in welcher ein bides Steinrad, 8' im Durchmeffer, herumläuft, welches wieder burch einen vorgespannten Dchfen in Bewegung geset wird. Unter biesem schweren Gewicht werden die Samen in eine mehlige Maffe verwandelt. barauf gedampft, in Ruchen geformt und wie oben erwähnt gepregt. Der Prozeß bes Bermablens, Dampfens und Preffens wird auch bier

<sup>\*)</sup> Begetabilifcher Talg wird jest viel in England eingeführt.

wiederholt. Die Kerne liefern ungefähr 30 pCt. Del, Es wird "ising-pu" genannt, das Pfund mit 3 Cents bezahlt und eignet sich sich gut zu Lampen, obgleich anderen vogetabilischen Del-Arten nachstehend. Auch benutt man es zu verschiedenen Zwecken in der Kunst, so hat es einen Plat in der chinesischen Pharmacopäa, denn es macht graues Haar schwarz u dergl. Künstliche Beleuchtung in China wird meistens durch Anwendung dieses Dels erzeugt, jedoch werden auch Kerzen von Denjenigen gebraucht, die sie bezahlen können. Bei religiöfen Ceremonien werden nur Kerzen als Brennmaterial benutt.

"Phytologist."

#### Rotizen

über bie

## bis jetzt bekannten Aerides-Arten.

Seite 503 bes vorigen Jahrganges gaben wir eine Aufgablung ber befannten Aerides-Arten mit ungetheilter Kronenlippe, wohin bie Arten A. affine, roseum. maculosum und Lindleyanum gegählt wurden. Im Paxton Flower Garden No. XXII.. Seite 112, find nun auch die Arten mit breitappiger Kronenlippe aufgeführt, welche wir unseren Lesern, um eine Uebersicht aller Arten zu erbalten, hier vorführen wollen.

#### 1) Aronenlippe dreilappig, Mittellappen größer oder den Seitenluppen gleich.

5) Aerides erispum Lindl, in Wall, Cat. No. 7319 Bot. Reg. 1842 tab. 55 A. Brookei Batem, in Bot. Reg. 1841 mise. 116.) — Bon ber indischen Halbinsel. Diese herrliche Art übertrifft alle anderen Arten burch die Größe ihrer Blumen. Die Lippe allein ist über 1" lang, herrlich mit roth gezeichnet. Die anderen Blütbentheile sind weiß. In Form der Lippe gleicht diese Art dem A. assine. Die Blätter sind nur 5" lang, während die Blüthenrispen noch einmal so lang sind.

6) A. falcatum Lindl. Eine ausgezeichnete Art, die 1847 von Sir George Larpent bei der Hort. Society ausgestellt wurde. Der Habitus ähnlich wie bei A. crispum. Kelch und Kronenblätter weiß mit einem carmoisinrothen Fleck an der Spige; Lippe ist in der Mitte carmoisinroth und rosa am Rande, ebenso die Seitenlappen.

7) A. cylindricum Lindl. (Epidendrum subulatum Retz., ? Limodorum subulatum W.) — Jyamally-Hügel in Coimbatore. Blätter rund, walzenförmig. Blüthenrispe furz, fast zweiblumig. Blumen weiß, leicht mit roth gefärbt, Lippe röthlich, mittlere Lappen gelb an

der Basis.

8) A. testaceum Lindl. — Ceylon auf Bäumen. — Blumenftiele gefleckt. Blumen die Größe von A. Wightianum, blafgelb mit einem violetten Fleck auf der Mitte der Lippe. Kapfel keulenförmig, fechseckig.

9) A. Wightianum Lindl. (Vanda parviflora Wight.) — Jya=mally-Hügel in Coimbatore. — Blätter riemenförmig, ftumpf an ber Basis, 2-lappig. Die Blüthentrauben länger als die Blätter, viel-blumig; Relch- und Kronenblätter oval, die ersteren größer. Lippe trichterförmig, die Seitenlappen an der Basis der Stempelfäule ange-wachsen, Mittellappen fast keulenförmig, dreilappig an der Spige, dunkel lillafarben mit einigen erhabenen frausen Linien. Blumen gelb.

## 2) Aronenlippe dreilappig, Mittellappen viel kleiner als die Seitenlappen.

10) A. odoratum Lour. (A. cornutum Roxb. Bot. Reg. t. 1485)

— Häufig in den heißesten Theilen Indiens, auch in China und Cochin=China. Blumen fehr wohlriechend, weiß mit gelblichem Un=fluge, an der Spige röthlich.

11) A. suavissimum Lindl. Paxt. Flow. Gard. tab. 66. (A. flavidum Lindl.) Samburger Garten- u. Blumenzeitung VIII, p. 224.

12) A. Quinquevulvera Lindl. Sert. Orch. t. 30. — Auf den Philippinen. — Blumen wenig duftend, weiß und gesteckt mit einer purpurrothen Färbung an der Spiße eines jeden Blüthentheiles.

13) A. virens Lindl Bot. Reg. 1844. tab. 41. — Java. — Eine herrliche Art, und wurde mit A. odoratum zuerst entdeckt. Blumen sehr lieblich und eigenthümlich duftend, sind blendend weiß mit einem purpurnen Fleck an der Spige. Kronenlippe ist carmoisinroth gesteckt und geht in ein zugespigtes horn aus.

14) A. pallidum Lindl. (Dendrocolla pallida Bl.) -- Rach Blume in Timor auf Bäumen, nach Cuming auf den Philipspinen. Blumen brillant weiß, sehr wohlriechend. Die Lippe hat rosa:

rothe Querftreifen. -

## Rhododendron vom Sikkim-Himalaya.

Der britte Theil von Dr. Hoofer's Steim Rhododenbrou ift nun ebenfalls erschienen und somit bas Werk vollendet. Es befinden sich in bemselben bie Beschreibungen von 43 Arten mit eben so vielen Abbiltungen in groß Folio. Nachstebend geben mir bie Arten, wie sie auf einander folgen, mit inrzen Beschreibungen zu jeder Art, bamit Diesenigen, welche Arten bavon besigen, seben können, ob dieselben richtig sind, oder auch, um nach dieser Lifte eine Auswahl zu treffen.

1. Relch verwachsen; Blumenfrone glodenformig, halbfugelformig an ber Basis; Staubfaten 18—20 (felten 10); Samenfapsel 10—20.3estig; Baume mit großen Blattern und mit in Röpfen stehenden Blumen, oft sehr gedrangt.

Rhod. Falconeri (Taf. 10). — Baum, 30 Auß hoch; Blume weiß, 10-gelappt, Ginschnitte am außern Rande ber Blume in bichten Kopfen.

Rhod. Hodgsoni (Taf. 15). — Strand, 20 -25' hoch, große Blatter, filbergrau unterhalb; Blumen blagrofa-lilla, 8—10-gelappt und in bichten Ronfen ftebend.

Rhod. argenteum (Taf. 9). Baum, 30' bod; Blatter groß,

Blumen rein weiß in großen Ropfen.

11. Kelch bederförmig, halb fugelförmig ober schildförmig, lapvig; Blumenfrone glockenförmig, fünflappig, Staubgefäße 10—16; Orarium 6—16-zellig. Großblumige Straucher mit fehr glatten Blattern.

Rhod. Aucklandii (Taf. 11). Gine herrliche Art, 4-8' hoch; mit großen Blattern; Blumen weiß, geabert und gefranzt mit Rosa, Einschnitte breit. (Synoupm: R. Griffithii).

Rhod. Thomsoni (Taf. 12). Strauch 8-15' boch, Blatter breit, flach; Blumen gleckenformig und von brillanter blutrother Farbe.

Gine berrliche Urt.

Rhod. Candelabrum (Taf. 29). Strauch; Blumen schwefelfarbig, gerandet mit Roja. Gine Barietat.

III. Reld balbblättrig, fünftheilig; Blumenfrone trichter: ober glocken: förmig, Röhre lang, Staubgefage 10-18, Dvarium 5-6gollig. Sträucher, häufig Epiphyten (auf Baumen machfend), Blatter unterhalb schuppig.

Rhod. Dalhousiae (Taf. 1 und 2). Die schönfte biefer Abtheise Ein epiphytischer Strauch, 6-8' hoch. Blätter mittelgroß, Blumen febr groß, einen lilienartigen Geruch fuhrend, weiß in ein gartes Rofa übergebend.

Rhod. Edgworthii (Taf. 21). Ein hubicher Strauch, mittelhoch, oft von Baumen und Felfen berabhangend. Blatter groß, Blumen

groß, weiß, 2 bis 3 beifammen.

Rhod. barbatum (Taf. 3). Baum, 40--60' hoch. Blumen rosafarbig in bichten Röpfen.

Rhod. lancifolium (Taf. 4) ift eine Baritat von Taf. 3.

Rhod. ciliatum (Taf. 24). Strauch, 2' hoch, behaart. Blatter groß, Blumen purpur in fleinen Röpfen.

Rhod. glaucum (Taf. 17). Ein hübscher Strauch, 2' hoch. Blätter klein, Blumen lichtrosa, in großen Köpfen. Rhod. pumilum (Taf. 14). Der kleinste von allen Rhobodendron, febr niedlich. Bachft zwischen Moos, 3-4" boch. Blumen an langen Stielen, rofafarben.

IV. Reld flein, felten 5-zähnig; Blumenfrone glodenformig, ober mit bem Saume mit ber Bafis gusammensigend und halb trichterformig; Staubgefage 10, Dvarium 5-10-gellig. Straucher.

Rhod. Campbelliae (Taf. 6). Schoner Baum. Blatter fcmal; Blumen rofig-scharlach in bichten runden Ropfen. (Synonym mit R. nilagiricum.)

Rhod. Wallichii (Taf. 5). Strauch, 8-10' hoch. Blätter

breit, elliptisch, Blumen lilla-rofig.

Rhod. aeruginosum (Taf. 22). Straud, 4' boch. Blätter abgestumpft, Blumen lilla in großen Ropfen.

Rhod. Wightii (Taf. 27). Schoner Strauch, 10' boch. Blätter

groß, flach, Blumen blafgelb, geflectt mit roth in großen Ropfen.

Rhod. lanatum (Taf. 16). Strauch, bas junge Solz von einem weißen baumwollenartigem Ansehen. Blumen gelb, gefleckt mit roth.
Rhod. fulgens (Taf. 25). Strauch, 4' hoch. Blätter breit;

unterhalb wollig, purpurn. Blumen brillant blutroth, in bichten runden Röpfen.

Rhod. campylocarpum (Taf. 30). Strauchig, 6' hoch. Blätter furz, breit; Blumen rein gelb, ohne Flecken in großen Ropfen. Gine berrliche Urt.

V. Relch furz, leberartig, 5-lappig; Blumenkrone trichterförmig, Röhre eng; Staubgefäße 10-20; Ovarium 5-10-zellig. Sträucher mit meift unterhalb filzigen Blättern.

Rhod. Maddeni (Taf. 18). Schöner Strauch, 6-8' boch. Blätter scharf zugespist, licht-rosig unterhalb; Blumen weiß, langtrich= terformig, in Röpfen zu 3-4 beisammen. Rhod. einnabarinum (Taf. 8). Ein fleiner, eleganter Strauch,

mit fleinen bangenben gimmtfarbenen Blumen.

Rhod Roylei (Taf. 7). Kleiner Strauch. Blatter oval, Blumen oon einem roja tupfernen Anflug, getuscht mit Blau ale Knoepe.

VI. Kelch blattartig, fünftheilig, Röhre furz, gefranzt an ber Basis, Lappen abstehend, hohl; Staubgefäße 5 — 10, Stylus nagelförmig, Ovarium fünfzellig. Sträucher, bäusig klein. Theils
weise Epiphvten, mit bicht besilzten Blättern, ausgenommen
R. pendulum.

Rhod. camelliaeflorum (Taf. 28), fleiner schmaler Strauch, von Baumen ober Telfen herabbangend. Blätter braun unterhalb, Blumen weiß, 2 ober 3 gusammen, einer einfachen Camellie nicht unähnlich.

Rhod. pendulum (Taf. 13). Rleiner bangender Epiphyt. Blumen

weiß, 2-3 zusammen.

Rhod. salignum (Zaf. 23). Subicher Strauch, 2-4' boch.

Blatter fcmal, Blumen gelb, ausgebreitet und flach.

Rhod. elaengnoides (Taf. 23, B.) Eine hubsche kleine Pflanze, wie heibefraut in Buschel wachsent. Blätter klein, Blumen variirend von gelb in purpur, breit und flach, ähnlich einem Cistus.

VII. Relch fünftbeilig, Lappen furz, rund; Röhre furz, trichterförmig; Einschnitte bes Saumes eng zugespift, ganz ausgebreitet, Staubsgefaße 8, Stylus schlant, Ovarium 5-zellig. Uzaleenblumensartig.

Rhod. virgatum (Taf. 26), fleiner Strauch, glatt, 4' hoch, Blumen flein, purpurroth.

Rhod. triflorum Zaf. 19), Strauch, 4 - 6' boch. Blumen grun-

gelb ju 3 beifammen Gine Barietat ber letteren.

Rhod. nivale (Taf. 26, B). Kleiner, niedergedrückter Strauch, breitet fich uber 3' breit aus. Blätter flein, Blumen rofa, febr ftark

buftent, abnlich bem Bau de Cologne.

Rhod. setosum Taf. 20). Subiche Pflanze, fast I' boch. Blatter lederartig; Blumen steben verworren und find rosa-purpur. Diefe Art gleicht febr einer Rhodora, hat aber hellere Blumen und Burus abnliche Blatter. Verbreitet einen ftarten Geruch.

#### Heber ben

# Campherbaum von Sumatra \*) (Dryobalanops Camphora Colebr.)

Bon Dr. S. de Briefe, Professor der Botanik zu Leyden.

(Aus dem Solländischen.)

Bor meheren Jahren ist ein Unterschied zwischen dem Campherbaum von Sumatra und Borneo und dem von Japan und China gemacht worden. Der japanesische oder chinesische Campherbaum ist Laurus Camphora L., zur natürlichen Familie der Laurineae gehörend. Es ist ein großer und oft sehr dicker Baum, und man erkennt ihn leicht an seine scheinenden, dreinervigen Blätter. Den Campher von diesem Baum erzielt man durch Einschnitte in den Stamm, und wird der daraus strömende Sast in Gefäße gesammelt. Diese Methode erzeugt den reinsten Campher. Eine andere Methode ihn zu erhalten, ist durch Albsieden und Destillation des Holzes in einem eisernen Topf, der mit einem zweiten länglichen Topf bedeckt wird, den man mit Stroh oder Rheet anfüllt. Der Campher sublimatisirt durch eine höhere Temperatur, setzt sich am Stroh sest und wird in dünne Schnitte nach Europa ausgeführt. Früher wurde der Campher nur in Holland gereinigt, jedoch ist dieser Prozes nun überall bekannt. Dieses ist der gewöhnsliche in Europa verkaufte Campher, den man für einen geringen Preis erhält.

Mehere andere Pflanzen, namentlich aus der natürlichen Familie der Labiatae, als Mentha, Salvia 2c. enthalten Campher, jedoch nur in geringer Quantität. Der Campher von Sumatra und Borneo, wie auch der Baum, welcher ihn erzeugt, glaubte man, sei verschieden von dem von Japan und China. Er sollte kostbarer und beffere medicinische Eigenschaften besigen als der japanesische, und gegenwärtig wird der

<sup>\*)</sup> Man vergleiche auch: Ueber bie Campherbäume ber Alten, V. Jahrgang, p. 521 biefer Zeitung.

Campber von Sumatra zu fehr boben Preisen verlauft, besonders an die Chinesen, während ber von Japan und China ungemein billig ift. Die verschiedensten Berichte über die Geschichte bes Campberbaumes von Sumatra sind von den Autoren älterer und neuerer Zeit verbreitet. Einige dieser Notizen können geradezu gegen die Wahrheit sprechend, andere als ungenau und nur wenige als genau betrachtet werden. Die Untersuchung aller dieser Berichte würde zu viel Zeit sortnehmen.

Der Campberbaum von Sumatra und Borneo wurde schon zu Ende des 16. Jahrhunderts erwähnt. Die erste Erwähnung geschieht nach der ... Eerste Scheepvaart der Hollandsche natie Oost-Indie, 1595-7", und sinden wir diese in "Begin en Voortgangh von de Vereenigde Nederlandsche Geoctroffeerde O. I. Compagnie; gedrukt

in den jare 1616."

Bas uns Balentyn über biefen Baum im Jahre 1680 ergablt, ift in mander Beziehung merkwürdig, und beweif't zugleich, wie fehr ber Baum bamals ichen Beachtung fant. Mich. Bernb. Balentyn

erhielt feine Mittbeilungen 1680 von Arent Solvins:

"Der Campberbaum wird in verschiedenen Waltern gefunden, und bistet sich obne menschliche hulfe zu einem herrlichen Baum aus. Er erbebt seinen schlanken, schweren, graden, unveräftelten Stamm zu einer beträchtlichen Hobe und biltet eine Krone von mittler Ausrehnung, die im Berbaltniß zum Stamme nur flein genannt werden kann.

Die Blatter find langlich — eiformig mit einer lang zulaufenben Spige. 3m trochnen Zustande find sie bunkelgrun, sie find bart, zähe und riechen wie Campher. Diese Charaftere gelten für ben Baum von Baros, benn bie Blatter bes Baumes von Java Japan) sind ver-

fchiebentlich geformt und viel großer ale bie bes erfteren.

Die Rinte ift schon und rorblich; sobald ber Baum alt und bid wird, fallt dieselbe in Studen herab, burch welche Eigenschaft fich ber Baum von anderen theilweise unterscheidet. Die Burgeln laufen mehere Juß vom Baume seitwarts und zeigen sich auch oft oberhalb ber Erbe.

Die Frucht, welche man nur in Folge ber Bobe bes Baumes selten erlangt, gleicht mehr einer Blume, als einer Frucht, benn sie hat mehrre ober wenigere langliche, dide und verschiedenartig gefärbte Blatter, tie gewöhnlich reth, violet, gelb ober grunlich sind und eine Frucht, ahnlich ber Haselnuß, einschließen. Die Frucht hat eine harte Schale und hat wie die Blatter einen Geschmad nach Campher, sie dient zur Arznei sowohl als auch zur Nahrung. Nur selten erlangt man die Früchte, da es gefahrlich ift in die Walbungen zu dringen.

Sat ber Baum eine gewiffe Größe erreicht, so fließt ber Saft nicht gleich Bengein, sondern bicht am Mark bes Stammes befinden fich fleine Spaltungen, worin sich ber Saft sammelt und nachbem er allmählig geronnen ift, klebt er in Korm von fleinen Stuckhen am

Solve.

Bemerken Diejenigen, welche bie Auflicht über bie Campherbäume haben, daß in einigen Stämmen sich Campher befindet (was sie durch ibnen befannte Zeichen zu erkennen glauben), so geben sie Befehl, den Baum umzuhauen, streisen Blätter und Rinde ab und entfernen das Holz bis an das herz oder Mark tes Baumes, woselbst sich die Rammerchen oder Spaltungen besinden, in benen sich der Campher gesam-

melt bat. Die Leute baben eine eigne Methobe ben Campber mit fleinen Inftrumenten vom Solze abzulofen, und nachdem er gereinigt ift, haben fie felten mehr als 2-3 Pfund gewonnen. Bon biefem wird meistens 1/20 als Tribut bezahlt, ber Reft bleibt ihnen.

Campher Del, ber eigenthumliche Gaft bes Baumes, fcwist aus ben Spalfungen und Deffungen aus und wird behutfam gefammelt. Das Del ift fo fcon, bag ein bamit getranttes Papier fogleich Keuer fangt und fo lange brennt, bis alles Del confumirt ift. - Detober 2.

1680 \*)

Bir burfen nicht zu erwähnen vergeffen, bag Balenton \*\*) eine Abbildung von ben Blattern bes Campherbaumes von Baros gegeben bat, die mit bem eben Gefagten völlig übereinftimmt, fo daß angunehmen ift, daß Arent Sylvius, von bem Balentyn feine Rotigen batte, ben Baum genau gefannt hat und inwiefern er von bem von

Javan abweicht.

Kernere Notizen über Diefen Baum find gegeben von Breven, Grimm, Rumphius, Charl. Miller, Ud. Efchelofroon, Rabemacher, Souttunn, Gaertner, Colebroofe, Rorburgh und 28. Sad. Für bie botanifche Befchreibung ber Gattung Dryobalanops von Gartn., Colebr. und Sad verweifen wir gunachft auf Hooker's Journal of Botany No. 38 (1852), wollen jedoch die Synonymen Diefer so wichtigen und intereffanten Pflanze bier anführen:

Dryobalanops Camphora Colebr.; foliis ovatis obtuse acuminatis basi acutis superne nitidis dorso apacis parallele venosis carinatis.

Hab. Region. 0-1000'; trope Tapanuli et Huraba.

De arbore Camphorae litera Wilhelmi ten Rhyne ab Jacob Breynium: Prodr. ej. fasc. var. plant. Gedani, 1683.

Arbor Camphorae, Grimm, Observ. in Miscell. Cur. sive

Enhem. Nat. Curios. 1683, p. 371, cum tab. fig. 33 (mala).

Arbor Camphorifera, Valentini, Ind. lit. p. 488, 1716, ex

auctoritate Arent Sylvii.

Arbor Camphorifera, Mich. Bernh. Valentini Hist. Simpl. Reformata, lib. II. sert. VI. p. 250. Rumphii Herb. Amb. Auct. cap. IXXXII. p. 67. 1755. Ch. Miller, in Phil. Trans. vol. IXVIII. p. I. pp. 161, 170, 188.

Laurus foliis ovalibus acuminatis lineatis, floribus magnis tulipaceis, Houttuyn, Nat. Hist. II. 2. pp. 318. 319; Verh. Hall. Maatsch. van Wet. XXI. 272.

Dryobalanops aromatica, Gaertn.? Suppl. Carfol. vol. III. 49. Dryobalanops Camphora Colebr., Asiatic Researches, vol. XII. p. 537, 1818.

Dryobalanops Camphora, Cobr., in Jack's Descr. of Malayan Plants, Hook, Comp. vol. I. p. 253, 1835,

<sup>\*</sup> Valentini, India Literate, seu dissertationes epistolicae de plantis etc. p. 488. Francof. 1716 fol.

<sup>\*\*)</sup> Mich. Bern. Valentini Hist, Simpl. Reformata, lib. II, sect. IV. p. 250.

Shorea camphorifera, Roxb.? Fl. Ind. vol. II. p. 617. 1832. Pterygium teres, Correa? Ann. du Mus. vol. X p. 159. t. 8. fol. I.

Dryobalanops Camphora, Colebr. in Hayne's Arzn. Gew.

Dryobalanops Camphora, Colebr., Korthals, Verh. over de Nat. Gesch. der Oost-Ind. Bezitt. (Kruidk.) p. 45.

Der Campherbaum von Sumatra gebört zur natürlichen Familie der Dipterocarpeae (Bl., Lindl.). Alle Bäume, die zu dieser Familie gebören, haben ein riesenhastes und majestätisches Ansehen, so wie sie sich auch noch durch die schön gefärbten und gestügelten Samen auszeichnen Alle enthalten mehr oder weniger balfamischen Harz. Shorea robusta erzeugt eine Harzsubstanz, welche von den Indiern bei religiösen Feierlichteiten benuft wird. Vateria indiea liefert ein Harz, welches in Indien als Coval benuft wird, und in Europa unter dem Namen Animo-Harz bekannt ist. Die Dipterocarpus-Arten auf Java liefern alle Harze und sollen diese statt des Valsam Copaiva benuft werden.

Der Campherbaum ist einer ber böchsten Baume bes inrischen Archivel. In seinen Dimensionen übertrifft er selbst ben Rasamalabaum (Allinghia excelsa) von Zava. Er ist der Riese unter ten Bäumen von Ditindien. Der Stamm erbebt sich vertical, er verästelt sich erst nach oben zu, und bilden tie Zweige eine gewölbte Krone. Zemant, der über die Gipfel der Bäume von einem erhabenen Orte wegsehen kann, z. B von dem Berge hinter Loemoet, in einer höbe von 3-400', ist im Stante ohne Schwierigkeit alle ausgewachsenen Campherbäume, die im Walte zerstreut steben, zu zählen, denn während die Anonaceae, die Neacien, Fagreae und Ficoideae, welche die hauptsächlichsten Bäume der Waltungen ausmachen, 80 - 100' hoch sind, sieht man den Campberbaum mit seiner gigantischen Krone sich 50, selbst bis 100 Juß über diese noch erheben und erscheinen wie Tbürme über die Dächer der Häuser.

Folgende find bie Dimenfionen, verglichen mit benen ber Rafamala (Liquidambar Altinghiana):

	Starte bed Ctammes		- 0	Durchmeff.
	Unten	Oben	Stammes	Rrone.
Campberbaum	7—10 Fuß 5— 7		100—130 Fuß	

Der untere Theil bes Stammes ift riffig und find bie Jugen und Riffe baufig angefüllt mit einer harzigen ober glänzenden gelben Substanz, welche durchsichtig find und entweder aus Campher oder Campher und seinem eigenthumtichen Harz bestehen. Höher hinauf ist die Rinde bes Stammes glatt, dunkelgrau grun, bie und da mit Lichenen bedeckt, boch nicht mit Lianen, wie so viele andere Baume.

Dryobalanops Camphora Colebr. muß biefelbe Bflange fein, welche von Grimm, ten Rhone, Balenton und Rumphing citirt wird (fiebe oben). Es ift dieselbe, welche Miller ermähnt und welche Rade macher an 3. Souttunn gab. Gie gehört ohne Zweifel zur felben Gattung, die Gartner als Dryobalanops aufftellte, es bleibt aber un= gewiß, was er unter D. aromatica meint, die, wie er fagt, auf Cenlon portommt und ben Cinnamom giebt. Bier muß ein Brrthum berrichen. Die Ungewißheit wird vermehrt, weil er feine Charaftere von der Art angegeben hat und fann bie Identität mit ber Art von Colebroofe nicht entschieden werden. Es scheint ein Berfeben in bem Berichte von Gartner zu fein, benn fein Dryobalanops ift jemals auf Ceplon gefunden, und es scheint unmöglich, daß Dryob. Cinnamon liefern follte, und sogar das Beste auf Ceplon. Unsere Bemühungen, hierin eine bestimmte Gewisheit zu erlangen, blieben ohne Erfolg. Sollte es sich herausstellen, daß Gärtner's Pflanze identisch mit der von Colesbrooke sei, so muß nach Ausspruch einiger Botaniker der Name D. aromatica Gärtn. vor dem von Colebrooke Gültigkeit haben. Der Grund hierzu ift jedoch noch nicht vorhanden, und wir glauben, bas unter Botanifern aufgestellte System festhalten zu muffen, baß die Priorität bes einer Pflanze gegebenen Ramens nur berücksichtigt werden fann, fobald eine Befchreibung ber Pflanze veröffentlicht worden ift. Es ift möglich, bag Gartner Die Befdreibung feiner Urt im Manufcript hat, er hat fie jedoch nicht veröffentlicht. Shorea Roxb. und Pterygium Corr. find fpater befchrieben worden als Gartner's Dryobalanops und fonnen baber nur als Synonyme betrachtet werben.

## Hene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländischen Gartenfdriften.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 65.)

## Bromelia longifolia Rudg.

Bromeliaceae.

In ber August Sigung ber Hortie. Society zu London war biese sehr schene Bromeliaceae von Herrn Henderson als eine Tillandsia mit irgend einem fabrizirten Gartennamen ausgestellt, es ist jedoch eine ächte Bromelia und wurde schon vor langer Zeit von Rudge — "Plantae guianenses" p. 31. t. 49. nach getrochneten Eremplaren, die Martin in Guiana gesammelt hatte, veröffentlicht.

Es ift eine ber iconften und brillanteften Arten biefer und anderer

Gattungen ber Bromeliacene.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 66.)

#### Aerides suavissimum Lindl.

Orchideae.

Wurde von Herrn Lobbiges von ber Straße von Malacca eingesibrt, bei welchem sie im Juni 1849 blühte. Damals wurde diese Art beschrieben und sollte sie dem A. odoratum ähnlich sein, boch angenehmer und aromatischer riechend. Die Sepalen und Petalen waren als weiß mit einem lilla Fleck angegeben, die Lippe blaßenankinsfarbig mit einem violetten Streisen in der Mitte des mittelsten Lappen, wie

fich biefe Urt auch burch mehere Rennzeichen von A. adoratum und

quinquevulnerum binlänglich unterfcheibet.

Seit jener Zeit haben viel vollfommenere Exemplare aus der Sammlung des herrn Warner zur Untersuchung zu Gebote gestanden und es hat sich herausgestellt, daß die Blumen eine ganz bestimmte Farbenschattirung erlangen, anstatt jener früher angegebenen Blässe, ebenso ist die Spiße des Sporns sanst roth und die Lippe ist matt limonensarbig.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 67.)

## Centranthus macrosiphon Bois.

#### Valerianeae.

Eine hubsche, einjährige Pflanze aus dem füdlichen Spanien, bie nach Boissier an feuchten Stellen in dem wärmsten Theile im Rönigreich Granada, bei der Stadt Estepona wild wächst.

Diefe wie die verwandte Urt C. Calcitrapa find als Zierpflangen

binlänglich jedem Blumenfreunde befannt.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 68.)

### Amaryllis blanda Ker.

Diese herrliche Art blühte im September v. J. in der Sammlung der Madame B. Ker zu Cheshunt. Die Zwiebel stand in einem Warmhause und trieb, nachdem sie sich scheinbar im ruhenden Zustand befand, zwei starke Blüthenschafte mit einer Menge duftender Blumen. Diese sind groß, zart röthlich weiß, gelb nach der Röhre zu werdend.

Es ist ohne Zweisel dieselbe Art, welche vor 38 Jahren als A. blanda im Bot. Mag. tab. 1450 abgebildet wurde und jest in den Gärten fast gänzlich verschwunden ist. Sie ist eine Bewohnerin des Borgebirges der guten Hoffnung, woselbst sie von Sir Jos. Banks entdeckt wurde. Miller erhielt sie 1754 von Ban Royen in Holland, und blühte sie zuerst im Garten zu Chelsea.

# Plice in die Gärten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

ted to the late of the late of

Die freundlichen, sonnenbellen Tage im Marz haben mit einer solchen Zaubergewalt auf tie Entwickelung ber Blüthenknospen ber Gemachshaus Flora unserer Garten gewirft, daß es jest schon weniger schwierig wird eine Sammlung berrlich blübender Pflanzenarten aufzufübren, als es uns vor einigen Wochen wurde. Wie wir uns in unseren früheren Berichten schon ausgesprochen haben, ist es jedoch nur unsere Absicht die am meisten zu empsehlenden Pflanzen unsern Lesern namhaft

und fie auf tiefelben aufmertfam ju machen.

In bem mobibefannten Garten-Etabliffement bes herrn S. Boedmann bot fich und am 15. Marg eine herrliche Camellien : Collection bar, eine Menge ber neuften und alteren Prachtforten ftauben in vollfter Bluthe, fo maren befondere bie Cam. alba Casoretti, rein weiß, Aurora, rofacarmin, Colvillii striata oter lineata, auch lineata striata genannt, rötblich weiß, purpur und carmoifin gestreift, Cooperi, coronata vera, bellrofa. Fortuita, gelblich meiß, Galesii gart rofafarben. Henri Favre rofa, Lombardii rofa, oft weiß gestreift. Traversi plenissima, Waltonensis, weiß, innen gelblich, fammtlich ju ben fconften Formen geborent. Allerliebft machte fich Sasangua fl. simpl., überlaten mit Blumen und Anodpen. Das Epacris - Gortiment ftand gleichfalls in meiftens gut fultivirten Eremplaren in Bluthe, unter biefen maren es Ep. impressa alba und superba, pulcherrima, coccinea, delicata, amabilis, miniata, venusta, Gräfin Attems u. a. die sich besonders auszeichneten und am meiften empfehlen. Styphelia tubiflora Smith, gleichfalle eine Epacridene. febr leicht und voll blubend ift nicht minder gu empfehlen. Hovea purpurea, H. Celsi. Kennedya monophylla, mehere befannte Acacien ftanben in reicher Bluthe. Die neuen Cinerarien Gorten fingen bereits an bie und ba ihre lieblich gefärbten Blumen ju öffnen.

In ben Warmhaufern zogen zwei neue und uns bisber noch nicht zu Gesicht gekommene Pflanzen unsere Aufmerksamkeit auf sich, nämlich eine Bromeliaceae, die sich hier fälschlich unter bem Namen Aechmea splendens befindet, aber nichts weniger als eine Aechmea ist und glauben wir sie für eine Caraguata halten zu müssen. Die in Art einer Rosette stehenden Blätter, von denen die äußeren dunkel grün sind und der innere Kranz dunkelroth gefärbt ist, gewähren einen imponirenden Andlick. Der Blüthenschaft ragt nur eben die über den Schlund der Blätterrosette und zeichnen sich die Blumen durch eine brillante violette Färdung aus. Ohne Zweisel ist diese Pflanze neu. Die zweite und neue Pflanze ist die schöne Symplocos coccinea Humb. mit schönen Blättern und rosefarbenen Blumen. Abgebildet sinden wir diese schöne Pflanze im II. Bande Lief. II. der Flora von van Houtte. Nicht minder empsehlen sich die schon mehrmals erwähnten Hebeelinium ianthinum, Medinilla spectabilis, Alloplectus speciosus, Nematanthus Morellianus mit dunkel scharlachrothen Blumen u. m. a. neben einigen Orchideen.

E. D—0.

### 3 u r

# Acacia petiolaris Lehm.

Die schöne Art, wovon Herr B. Seemann in seinem Werke "bie in Europa eingeführten Acacien, mit Berücksichtigung der gärtnerischen Ramen"\*) glaubt, daß sie vielleicht von A. cyanophylla eine Abart sei, obgleich er sie als besondere Art aufführt, ward auch in der Schweiz aus Samen gezogen und nach der vom Prosessor Lehmann gegebenen Diagnose in unfrer Zeitung als gute Art erkannt. Die Herren Th. Fröbel u. Comp. in Zürich besitzen davon sast 200 Stück schone Pflanzen, welche sie zu 2 Preuß. das Stück abgeben.

In der "Gartenflora" Monatsschrift für deutsche und schweizerische Garten- und Blumenkunde von E. Regel theilt herr Th. Fröbel noch Folgendes über diese schöne Acacie mit: "Wir erhielten den Samen dieser Pflanze aus Port-Adelaide in Neuholland und zwar von unserm früsheren Compagnon herrn Burth, der jest dort ansässig ift. Derselbe schrieb und über diesen Baum oder Strauch, daß er nur 8—10' hoch werde, sehr verästelt sei und sehr ausgebreitete, nach allen Seiten wag-

<sup>\*)</sup> Siehe Seite 182 bes vorigen Beftes.

recht stehende Acste besiese, an denen die Blätter sehr gedrängt siehen. Derselbe kommt auf trocknen sonnigen Hügeln vor, und wird in dortiger Gegend wegen seiner Eigenschaft Gummi zu liesern, sehr geschäft. Der Samensendung war noch ein Stück von diesem Gummi beigelegt, er ist von brauner Farde, ähnlich dem Colophonium durchscheinend und gegen die Sonne gebalten grünlich braun. Beim Berbreunen verbreitet er einen starten Rauch ohne Geruch. Bon den und gesandten Samen lief nur ein Korn auf und da die gemachten Stecklinge nicht gedieben, so versuchten wir diese schöne Pflanze durch Beredelung sortzupflanzen. Zu diesem Zwecke wurde I Eremplar von A. dealbata und mehere von A. paradoxa im Winter 1850 ind Warmhaus gestellt um sie zum treiben zu fördern, d. h. den Saftlauf lebbaster zu machen und am 6. Januar 1851 wurde der etwa 5" lange Kops der Kulturpslanze auf die A. dealbata veredelt und außerdem nach 5 Tagen auf A. paradoxa gesetzt, ganz in der Art, wie die Camellien veredelt werden. Bon diesen sechten Pflanzen sind 5 vollsommen schön gewachsen.

Bu gleicher Zeit machten wir einen Versuch mit ben noch vorbanbenen Samen, von welchen fenber nur ein Korn aufgegangen war und zu welchem wir alles Vertrauen verloren batten. Wir weichten bie Samen in lauwarmem Baffer ein, in welchem nach Verlauf von einigen Tagen nur 4 Korner auschwollen, nicht zufrieden mit biesem Resultate, schnitten wir sammtliche Samen mit bem Meffer ein wenig an und batten bie Freude, sammtliche nicht nur anschwellen, sondern auch aufgeben und prächtig gedeiben zu sehen Auf tiese Weise sind wir in den Besis von fast 200 schonen Samenpflanzen gelangt, die alle recht schön

und nopig gebeiben."

# Die große Pflanzen - Ausstellung in Gent.

(Fortsetzung.)

Eine Sammlung ber iconften Palmen bilbet bier einen Sintergrund, ber sowohl burch fein buntles Grun, wie burch bie lichte, gefällige Aufstellung einen Scharfen, aber angenehmen Contraft zu ben com vacten Bluthenmaffen ber indifden Uzaleen bewirft. Wir find jest bis gur Mitte bes Saales gelangt, wo eine hohe Rotunde, Die bas Licht burch eine Glastuppel empfängt, ibn in zwei gleiche Salften theilt. -Rings berum gieht fich ein Umphietheater mit Gruppen gemischter Pflangen, worunter Camellien, Rhododendren und Agaleen wieder Die Saupt rollen fpiclen; boch über biefe hinaus ragen bie fchlanken leicht gefieber= ten Bedel der Cocos, Areca, Oreodoxa und Phoenix-Arten, und wenn der massive Vorgrund auch ihre schlanken Stämme verbirgt, ihre machtigen Gipfel zeugen genugfam bavon, bag fie nur aus Befcheibenheitsrudfichten fich hintenan gestellt haben, und feineswege bas indiscrete Muge bes Besuchers zu fürchten haben. Gin Pavillon abnlicher Ausbau. ber mit ber Rotunde correspondirt, enthält rechts und links Sammlungen von Ralt- und Barmhausfachen, bie als neu eingeführte und feltene Vflangen unfere besondere Aufmerksamkeit beanspruchen, und und gu längerem Berweilen nöthigen. Gin prächtiges Eremplar von ber iconen Torreya Humboldtiana, vielleicht bas größte, was in europäischen Garten eriftirt, eröffnet den Reigen. Ihr folgen brei neue, noch unbeschriebene Rhopala-Arten, von herrn de Jonghe eingeführt, die später fehr ge-fucht werden durften, ba ihnen ein vortheilhafter Ruf vorangeht, benn wer hatte nicht die elegante Blattform und ben schlanken Buche ibrer älteren Schwestern ber Rhopala montana und corcovadensis bewundert? Es ift baber zugleich bas größte und ein wohlverdientes Lob, mas man Diefen Reulingen machen tann, ju fagen, daß fie in feiner Beife ben genannten Arten nachstehen. - Die herren Linden und be Jonghe hatten hier Gelegenheit gefunden, einen Theil ihrer gahlreichen Ginführungen bem Publikum vorzuführen. Bir muffen nur bedauern, nicht im Stande gu fein, von den meisten diefer Reuheiten mehr als bie blogen Ramen geben zu tonnen, ba wir fie nicht in Bluthe gefeben, und unfer Urtheil fich baber nur auf allgemeinere Ginbrude, ber Blattform, bem Buchse u. f. w. entnommen, ftugen fann. In Bluthe hatte ber erftere ber genannten herren ausgestellt. Bejaria Lindeniana und rosea, Centropogon Tovarensis, Columnea aurantiaca, Psammisia (Thibaudia) crassifolia und last though not least - Odontoglossum Pescatorei. -Diese lettere tann nicht genug hervorgehoben werden; für ben Orchiveenfreund und Renner ift fie eine mahre Perle, die wir ber berühmten Phalaenopsis Dftindiens gur Geite ftellen möchten, und gewiß verbient fie in ber ameritanischen Ordibeenflora ben Plat, ber ber Phalaenopsis amabilis unter ihren afiatifden Schwestern einftimmig eins geraumt wurde, fo febr gleicht fie berfelben an Große, Bluthenstellung und Farbung. Unter ben nicht blubenden Pflangen bes Gerrn Linden bemerkten wir bas von Berrn Dr. Rarften, wie es icheint, gleichzeitig eingeführte und in beutschen Garten icon giemlich verbreitete Abutilon insigne in Anospen; ed bat vor ben alteren Gorten außer feiner brillanteren Farbung, buntel carmin mit weißen Abern, und feiner buntleren. glangend grunen Belaubung, ben großen Borgug, bag bie Blumen nicht einzeln an ichlaffen Stielen am Stamm berabbangen, fonbern frei getragen und zu mehreren beifammen über bie großen, leberartigen Blatter bervorfteben. - Durch feine enorme Blatterfrone machte fich Theophrasta macrophylla bemertbar. Das ausgestellte Eremplar hatte einen Durch= meffer von minbestens 6 Fuß. Jebes Blatt maß 6 Boll Breite bei 2 Jug Lange; fie murbe von Berrn Linden aus Columbien, bem Baterlande bes Abutilon insigne und ber Thibaudien eingeführt. Bon biefen legteren maren brei neue Specied, viz. Th. longifolia, Schlimmiana und splendens ausgestellt, von ber ibnen nabe verwandten Psammisia waren cbenfalls brei Urten reprafentirt: Ps. crassifolia, densifolia und penduliflora. Db biefe im Baterlande bochft prächtigen Ericaceen unter unfern Culturen fich gleich bantbar zeigen werben, bleibt ber nachften Bufunft überlaffen. Erft in ben gmei leuten Jahren eingeführt, find fie noch ju nen, ale bag fich icon jest etwas Bestimmtes barüber fagen liege. Meliosma coccinea fiel une auf burch ihre großen Blatter und Branellia Funkinna burch eine gefällige, gefiederte Belaubung. Anemopaegma ferruginea, eine nicht rantende, ale prächtig blubend aufgeführte Bignoniacene verdient Ermabnung, ebenfo Abutilon pamplonense, Rhopala pamplonensis und ein neuer Quereus, ale Humboldtiana bezeichnet. -Ebe wir bie Ginführungen bes herrn Linden verlaffen, haben wir noch bas Bergnugen, einer von ibm ausgestellten Sammlung neuer Aralien gu ermabnen, bie fur ben Freund berartiger Blattpflangen reichen Genuß bot. A. jatrophaefolia und elegans in 5 Auf boben Eremplaren, und A. digitata und gracilis beben mir ale unferm Wefchmacte am meiften Bromeliaceen ausgestellt, Die fammtlich von seinem Sammler, herrn Libon, aus Brafilien eingeführt find, barunter Billbergia Croffana, bem Bergog von Crop lau Ebren benannt, B. distachya, Liboniana, splendien, thyrsoïdea und tie fcon befanntere B. rhodo-cyanda, ferner Dyckia ramosn und principis, zwei prachtvolle Arten einer Gattung, Die bem burch seine Berdienste um richtige Bestimmung der Cacteen und Succulenten allgemein befannten und geachteten Fürften Salm : Dod bebieirt

ift. - Bon anderen neueren Pflangen bleiben in biefem Theile ber Ausftellung noch zu erwähnen ein blübenbes Eremplar von Rhododendron javanicum var. aurantiacum, ber feltene Cephalotaxus Fortunei als fraftige anderthalb Fuß bobe Samenpflange, eine neue Cryptomeria, nach ihrem Finder, bem gludlichen Lobb benannt, Die fich von C. japonica burch gebrangteren Buche unterscheibet; Biota glauca, eine bochft elegante graugrune Eppressen-Art; Grevillea magnifica, Sciadophyllum longifolium mit febr großem gangblätterigen glanzenden Laube, eine bubich regel mäßig weiß panachirte Camellie, eine allerliebfte filbern geaberte Drchibee, ale Goodvera miniata bezeichnet, aber bem Unicheine nach eber zu Spiranthes geborend, ferner Stadtmannia geniculata, Dacrydium Lobbii, Petrophila banksiaefolia und manche andere weniger intereffante. -Der hintergrund bes Pavillons war gleichfalls mit Palmen gebedt, bavor eine große Gruppe getriebener Pflangen, unter benen fich riefige Eremplare von Paconia Moutan, Kalmia latifolia und eine icone Forsythia viridissima, gang überbeckt mit ihren gologelben Blutben, vortheilhaft auszeichneten. Beiläufig fei bier noch erwähnt, baf bie Forsythia fowohl, wie auch die Weigelia rosea sich als ganglich ausdauernb für Rord Deutschland bewährt haben und beide baber um fo mehr gur Ausschmudung des Bordergrundes von Geftrauchparthien empfohlen werden burfen. — In dem großen Saal zurudtehrend begegnen wir gur Rechten wieber große Gruppen gemischter Pflangen. Sier jog ein blübendes Exemplar ber Heliconia Bihai Die allgemeine Aufmerkfamkeit auf fich; obgleich bie ichonen Heliconien-Arten ichon ziemlich verbreitet, und im Baterlande als bantbar blubend befannt find, fo blieb eine blübende Pflanze bennoch bisher eine feltene Erfcheinung, mahricheinlich in Folge einer falfchen Behandlung. Berr Gireoud von Berlin empfiehlt bei Heliconien bas Ausbrechen ber jungen Triebe, um bie alten gum Bluben zu zwingen, was feiner Ausfage nach bann ftets zu geschehen pflegt. - Eine große Gruppe mit reichen Bluthendolden bedeckter Rhododendron arboreum in gablreichen Barietäten und Sphriben ließ in uns bie hoffnung wach werden, daß es uns in wenigen Sahren vergonnt fein fonne, die von Beren Dr. Soofer neuerbings eingeführten Himalaya-Rhododendron in gleicher Bluthenfulle bewundern gu burfen. wir fürzlich davon in englischen und hiefigen Garten faben, berechtigte zu biefer hoffnung, benn bie Samenpflanzen, die im Anfange fo fummerlich und gartlich wuchsen, haben schon ein ganz anderes Aussehen gewonnen, und einige alpine Arten vielleicht ausgenommen, beren locale Berhaltniffe fich nicht fünftlich erfegen laffen, icheint die große Mehrzahl fich willig unferen Culturen zu unterwerfen. - 2 Collectionen blubender Amaryllis, ju benen unfer Beg junachft führt, wetteifern an Schonheit ber einzelnen Exemplare, wie an Mannigfaltigfeit ber Farbenzeichnungen. Diese Pflanzenfamilie wird seit langen Jahren von einigen belgischen Amateuren mit besonderer Borliebe, und segen wir hinzu, mit besonderem Geschick gepflegt. Durch wiederholte Rreuzungen find eine Menge ber prächtigsten Sybriden erzeugt, und ift es nur zu bedauern, daß diefe wenigen Zuchter noch fur langere Zeit das Monopol behalten werden, in Folge ber langfamen Bermehrung und ber etwas egvistischen Maxime, feinem Sandelsgärtner bavon abzutreten. - In ber Ede bes Sales fteben wieder große Palmengruppen, im Borgimmer zu beiden Seiten

eine Bieberholung von Coniferengruppen, Die benen im erften Borgimmer gleichkommen und zu feinen weiteren Bemerfungen Unlag geben. -Der Landungeplat ber Treppe mar auf biefem Alugel mit Brettern que gelegt, und zu einem geräumigen Gaale umgewandelt, bem bie beiben Gaulenreiben, bie bier ben Plafont tragen, ein tempelähnliches Unfebn verlieben. Die Gaulen maren unter fich burch Tifcplatten verbunden. Die eine Menge Pflanzen aufnahmen. Um Gingange finden mir zwei machtige Yucca aloifolia var. ale Bachter biefes Floratempele aufgeftellt. Bon gleicher Bobe, untabelhaftem Buchfe und von unten auf belaubt, tonnte fich Diefes eble Daar fubn vor Aller Blide binftellen. 3mei enorme Cereus monstrosus maren ihnen beigesellt. Diese munderlichen, ichlangenformig gefrummten, bestachelten Westalten, mabre vieltopfige Ungebeuer, bie eber ale Reprafentanten bes Cerberus an Die Pforten bes Schattenreiches gepaft, fanten auch bier, umgeben von ben lieblichften Rindern bes Lichte, ihre bedeutsame Bestimmung, benn indem ibr unformliches Meußere grell mit ber Umgebung contraftirte, erinnerte fie auch augleich ben benfenden Beschauer an bie mundervolle Dannigfaltigleit, in ber bas Pflangenleben ben flaunenben Denfchen fich barbot. (Schluß folgt.)

# Eruchterzielung

der

# Benthamia fragifera Lindl.

(Briefliche Mittheilung.)

In einer ber letten Versammlungen ber Mitglieder bes Gartenbau-Bereins in Berlin legte herr hofgartuer Morsch zu Charlottenhof eine ausgebildete Frucht ber Benthamia fragifera Lindl. ober Cornus cupitata Wall. vor, welche Pflanze, ba sie noch in feinem beutschen Garten geblubt, noch viel weniger Früchte getragen hatte, großes In-

tereffe erregte.

Der Strauch, schreibt herr hofgartner Morsch, blühte im Monat August. Die Blumen haben große Achnlichkeit mit benen von Cornus florida, baber schon in dieser Beziehung bie Pflanze eine hübsche Acquisition ist. Die Früchte kamen in einem Kalthause im Monat Januar b. J. zur Reise, sie haben einen sauerlichen, aber angenehmen Geschmack, haben bie Größe einer mittelgroßen Pomeranze, sind bunkelroth und lassen sie fich am besten, ihre Größe abgerechnet, mit ben Frückten ber Annad-Erbbecre vergleichen.

Charlottenhof, ben 11. Februar 1852.

Die Benthamia fragifera ist in unsern Garten schon seit 1825 bekannt, in welchem Jahre sie in dem Garten des Herrn J. H. Tresmayne zu Heligan in Cornwall aus Samen erzogen wurde, welcher durch Sir Unthony Buller von Oftindien eingesandt worden ist. Im Jahre 1832 blühte dieser, bei und im Freien nicht ausdauernde hübsche Strauch im Garten des Sir E. Lemon zu Carcleugh in Cornswall in England zum ersten Mal in Europa, wo er auch Früchte reifte.

11m biefen hubschen Strauch häufiger in Bluthe zu haben, ist es, da er bei uns im Freien nicht aushält, unbedingt nothwendig ihm reichlich Topfraum zu geben, denn in einem kleinen Topfe wird es

ichwerlich gelingen, ibn jum Bluben zu bringen.

€. D-0.

## Literarisches.

Die Kartoffel und deren Krankheit. Ein Beitrag zum rationellen Bau der Kartoffel, von Dr. Carl H. A. Höper. Detmold, Meyer'sche Buchhandlung 1852.

Der Berfaffer biefer tleinen, 26 Dctav=Geiten umfaffenden intereffan= ten Brochure theilt erft in Rurge bas Geschichtliche ber Rartoffel mit, und fagt, daß fie ein Geschent ber Entockung von Amerika ift, wo man fie zu jener Zeit schon häufig angebaut fand, obgleich ihr eigentliches Mutterland lange nicht bekannt war, bis der Engländer Caldeleugh, im Sabre 1823, Die erften wildwachsenden Rartoffeln aus Chile bei Balparaiso, nach London brachte. Im Jahre 1584 brachte Walter Raleigh bie ersten Kartoffeln aus Birginien nach Frland; Frang Drake 1586 nach Bremen und 1717 von Miltfau aus Brabant nach Sach fen. Nach biefen geschichtlichen Mittheilungen geht ber Berfaffer auf die Bestandtheile der Rartoffel über, und indem er anführt, ba bie Kartoffel zur Bereitung von Branntwein fo baufig benutt wird, baben pietistische Beuchler, ber Natur unfundige Menschen, den Grund bergenommen, Die bisber berrichende Rrantheit derfelben als eine Strafe Gottes anzusehen, ohne zu bedenten, bag wenn bies ber Fall mare, bie Strafe nur allein die armeren Menfchen, beren Sauptnahrung bie Rartoffeln find, treffen muffe, ale wenn biefe nur allein Gunder maren, und fie nicht auch bagu gehörten? - bies veranlaßt ben Berfaffer gunächst von der Arantheit der Kartoffeln zu fprechen und nachdem derfelbe über Die Urfachen berfelben gesprochen, citirt er einen Auffat aus ber Colnis schen Zeitung vom 4. Octbr. 1851 No. 238 und bie Rrantheit näher beleuchtend, meint ber Berfasser, daß die Kartoffel-Krantheit einzig und allein auf klimatischen Berhältniffen beruhe, und vorzüglich auf gleichzeitiger Erhigung ber Kartoffeln in ber Erde und Erkältung außerhalb berselben, welche Behauptung dann ausstührlich vertheidigt wird.

Um Schluffe biefer intereffanten kleinen Schrift finden wir noch ein "Rartoffellied" in plattdeutscher Mundart, dem Franz Drade, der und die Rartoffel gegeben, gewidmet. Der Preis der Brochure ift nur 3 Sgr. und durfte von Jedermann mit Intereffe gelesen werden.

€. D-0.

### Literatur.

The Royal Water-Lily of South-America, and the Water-Lily of our own Land: their history and cultivation. By George Lawson, Assistent and Curator to the Botanical Society of Edinburgh. — Riein 8, 108 ©. Edinburgh: James Hogg und London: R. Grombridge & Sons.

Unter obigem Titel erschien zu Ende bes v. J. ein nettes kleines Buch, welches wir allen, die sich für die Kultur von Wasserpslanzen, besonders für die Kultur der Victoria, ber Nymphaea- und Nelumbium-Arten interessiren, bestens empsehlen können. Der Verfasser ist bis jest der erste, der es unternommen hat, in diesem Werke alles dasjenige, was über die Victoria in verschiedenen botanischen Gartenschriften erschienen ist, wie die verschiedenen Kulturmethoden derselben zusammenzusassen. Das kleine sehr sauber ausgestattete und sehr hübsch geschriedene Werk giebt und zuerst allgemeine Bemerkungen über Wasserpflanzen, von diesen geht der Verfasser zur Victoria regia über, theilt alles mit, was in Großbritanien über dieselbe bekannt geworden ist und bespricht dann ausssührlich die Nymphaea alba, Nuphar lutea und Nuphar pumila. In diesen vier Hauptabschnitten des Buches sinden wir alles Wissenswerthe in Bezug auf Geschichte und Kultur der verschiedensten Wasserpflanzen angeführt. Ein specialer Inder am Schlusse des Luches zeigt une, daß nichts vergessen worden ist. Zwei colorirte Taseln, die Victoria regia und dann unsere einheimische Nymphaea alba im natürlichen Zusstande präsentirend, zieren das Wertschen.

Jebem, ber fich mit ber Aultur von Wafferpflanzen speciell beschäftigt, wird bieses Buch von großem Rugen fein und wird jedem burch den

febr billigen Preie, 28 6d (25 Ggr.) juganglich gemacht.

€. D-0.

# Venilleton.

### Lefefrüchte.

Deffert-Früchte bes Ifthmus von Banama. Wohl fein Land, berichtet B. Geemann, befigt eine aröffere Berschiedenheit von Deffert= Früchten, als ber Ifthmus von Panama. Außer einer großen Menge bort einheimischer findet man daselbst: Aguacata (Persea gratissima Gaertn.), Anona (Anona laurifolia Dun.), Agui (Cupania Akeesia Camb.), Chirimopa (Anona Cherimolia Mill.). Granabilla (Passiflora quadrangularis L.), Jobo (Spondias lutea L.), Lima (Citrus Limetto Risso), Limon (Citrus Limonum Risso), Mam= may be Cartagena (Lucuma mammosum Gaertn.), Mango (Mangifera indica L.), Meloe (Cucumis Melo L.), Naranja agria (Citrus vulgaris Risso), Maranja bulce (Citrus Aurantium Risso), Palo be Pan (Artocarpus incisa L.) Papaya (Carica Papaya L.), Piña (Ananassa vulgaris Lindl.), Poma= rofa (Jambosa vulgasis DC.), verschiedene Arten von Ciruelas (Spondias-Arten) und Toroniil (Citrus Decumana L.). Die Man= goftana wurde 1848 bafelbft im: portirt und zwar waren bie Pflan-

zen vom botanischen Garten zu Rem dahin gesandt worden.

C. Ch.

Acer circinatum. Diefer Aborn ift einer ber berrlichften Baume. Er ift am Dregon beis mifch, ift auch bei uns ausbauernb, hat purpurne und weiße Blumen und feine Blätter nehmen gegen Berbft eine berrliche carmoifinrothe Färbung an. Dbgleich biefe Urt 20-40 fuß boch werden foll, fo scheint fie bei und boch mehr ein Strauch zu bleiben und gebort als folche ju ben iconften Bierftraus dern. Im Frühiabre, fobald fich bie Blätter entwickeln wollen, lofen fich erft lange, carmoifinrothe Blatt= scheiden ab, welche die Blatter um= geben, gewöhnlich befinden fich an jedem Triebe 2-4 folder Blattscheiden. Treten die Blätter aus ihren Scheiben, fo find fie bunn, halbdurchsichtig und von einem fconen Bellgrun. Bu gleicher Beit fommen mit ben Blättern auch fleine Dolben purpurrother Blumen mit weißen Blumenblättern hervor und im Berbfte fcheint diefer Baum wie im Feuer zu fteben, indem Blätter fich brillant roth farben,

ein Roth, welches fich mehr bem Thecrofe, bie er Melanie Oger ge-Rofa nabert, aber bei weitem intenfiver ift, ale bas vieler icharlach= rother Giden. Rad Gir 28 Soofer findet fich biefer Baum wild bei bem großen Bafferfalle bee Columbia: Rluffes und ift baufig angutreffen langs ber Rordwestfuste von Rord: amerifa, zwischen bem 43. und 19. Grate. Berr Douglas bemerft, raf er ausschlieftlich nur in ben malbigen Gebirgegenten lange ber Rufte porfame und bafelbit zwifden ben dichtenwäldern oft undurchbring: liche Didicte bilbe. Die 3meige Diefes Baumes find bangend und gebogen und treiben nicht felten Burgeln, wie es bei vielen Arten ber Gattung Ficus ber Kall ift Die Rinde ift glatt, im jungen Bus ftante grun, im alteren weiß. Das Bols ift fcon, weiß, femaderia, febr jabe und nimmt eine aute Politur an Die ichlanfen 3meige benuten die Eingeborenen ju Ungel: rutben und ju Stangen an ihren Rifdnegen, mit benen fie Lachfe aus bem reinenben Strome fangen.

Paxt Flow, Gard. Decbr. 51.

American Contract Con

Rene Rojen. herr Pierre Daer ju Caen, ber fich bereits einen großen Ramen burch feine neuen Rofenfamlinge erworben bat, Die jest in allen Bergeichniffen oben an fteben, ift es besonders eine Barietat, bie fich gang befonbers audzeichnet und in kolge ber gablreiden Blatteben an bie Blatter ber Mahonia erinnert, und bat fie herr Dger beebalb auch mit Recht Rosa mahopiaefolia genannt.

Much in Diefem Babre bringt Berr Dger, wie Berr Pepin im Revue horticole ermabnt, brei Neus beiten in ben Sandel, nämlich eine nannt bat. Gie bildet einen fraftigen Etrauch, bat nur wenige Stacheln und bie Blatter, aus 5-7 Blatteben gufammengefest, find bellarin. Der Blumenftiel ift aufrechtftebent, meiftens nur eine große Blume tragend, welche febr gefüllt. fast flach und gelblich weiß ift, im Centrum jetoch etwas bunfler. Der Meld ovarium ift glatt, groß und langlich. Diefe Rofe bat etwas Achalichfeit mit ber gelben Theerofe.

Die beiten anderen geboren gu ben Sybricen remontantes und find 1. Comte de Bourmont, ftarf wuch: figer Strauch, im Sabitus abnlich ber Rosa Madame Laffay, bat sable reiche Stacheln von rötblichbrauner Karbung. Blätter, mit 5 Blättchen. find groß, licht grun Blumenftiel aufrecht stebent, 3-7 Blumen tra: gend. Relch (ovarium) mittelarofe. langlich. Die Anoope ift bick, furs und abgerundet. Die Blumen febr groß, febr gefullt und fast flach. Die Blumenblatter in Gruppen gefiellt, querft buntelrofa und fpater in bellrosa ober lila übergebent.

2. Thérèse de Saint-Remy, ter Melanie Cornu abnelnd. Gebr ftart wuchfiger Strauch mit vielen Stacheln befegt; Blatter aus 5 großen Blattchen zusammengesett, febr bunfel grun; Blumenftengel aufrecht, 1-6 Rnoopen tragend; Reld (ovarium) mittel groß, Bluthenknoope etwas langlich; Blume fugelförmig, febr gefullt, roth-violett.

Diefe brei Renheiten, welche am 1. Rovember in ben Sandel fommen, vertienen mit ben früher von Berrn Daer gewonnenen, als: Docteur Ardouin. Deuil de l'Archeveque de Paris, Paul et Virginie, Bernardin de Saint Pierre etc. bestens empfohlen zu werden.

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, THE OWNER, WHEN

Stadtmannia australis. herr Neumann theilt im Revue horticole mit, bag biefer fcone, zur Familie ber Sapindaceae geborenbe Baum, im Juni 1851 im Erdbect bes großen Confervations=Baufes im Pflanzen=Garten zu Paris zum erften Male feine Blumen entfaltet bat. Der Baum bat eine Sobe von 8 Metres erreicht und erschienen bie Blumen an bemfelben ungefähr in ber Sobe von 6 Metres. Dieselben figen in fleinen Rispen und find von nur geringer Schönbeit, fo baf viefer Baum eigentlich nur feines fconen Sabitus und feiner berrlichen großen Blätter wegen, fultivirt zu werden verbient. Bare biefer Baum nicht in das Erdbeet bes Saufes ausgepflanzt worden, fo burfte er schwerlich jemals zur Bluthen= erzeugung gelangt fein.

### Miscellen.

Apocynum androsae. mifolium. Im vorigen Jahrgange unferer Zeitg. G. 347 gaben wir eine furge Mittheilung über diese als Fliegenfänger sich treff= lich eignen follende Pflanze. diese Mittheilung in eine Menge andere Zeitungen übergegangen war, fo find in Folge berfelben bierfelbst zahlreiche Bestellungen auf Diese Pflanze eingelaufen, die wir jedoch auszuführen leider nicht im Stande find, indem diefe Pflanze in keiner hiefigen Vflanzen= fammlung abgebbar ift, noch wird fic unfers Wiffens in einem handels= garten Belgiens fultivirt, mas eber zu erwarten war, ba wir bie mit D. B. unterzeichnete Mittheilung aus ber "Independence Belge" entnommen batten.

Sollte biese Pflanze sich indes in irgend einem Garten besinden, so wurde man und durch Uebersendung derselben sehr verbinden und sind wir gern bereit, andere Pflanzen dafür zu senden.

Die Rebact.

Papier von Daphne cannabina wurde am 12. März dem Museum der botanischen Gefellschaft zu Schnburgh übergeben. Dasselbe stammt aus Kum aon und wird von den Insesten Indiens nicht angefressen.

Phytologist.

Laelia superbiens. — Diese herrliche und schwer blühende Orchidee stand am 20. Februar d. J. im großen Warmhause der Gartensbau-Geseuschaft zu London in Blüthe. Die Pflanze hatte 7 Blüthenschafte, jeder mit 10 Blumen an der Spiße, denen noch mehere folgen werden. Diese Pflanze bot einen so prächtigen Unblick, daß Blumenfreunde es für werth hielten aus ziemlicher Entsternung zu kommen, um die Pflanze zu sehen.

t im Stande interessante interessante von den englischen Handelsgärtnern von den englischen Handelsgärtnern als eine sehr schäßbare Barietät, bestem Handelsgärtnern als eine sehr schaftlichen. Sie hat gleich H. Voltairianum, die äußerst angenehm duftenden Blumen, aber nicht die unansehnlichen Blätter als jenes. Blüft eben so reichlich als H. co-

rymbosum und wird nur 9" bod. | Am 9. Kebruar farb zu Mostau Berr G. G. Benberfon fant biefe ber Garten Infpector Robber. bubide Pflange bei Berren Chau: pière in Paris, von wo er fie nach England brachte und ift ber Dreis eines Eremplare 10s 6d.

### Personal - Notizen,

Berr Rarl Meinebaufen ift in ber Eigenschaft als Pflanzencon: fervateur am R. R. botanifchen Barten ju St. Petersburg angestellt.

Un bie Stelle bes in Gnaben Professor Etaterathe Show ift ber bisherige außeror: bentliche Prof. Liebmann jum orbentlichen Professor ber Botanif an ber Universität und jum Director bes botanischen Gartens ju Covenbagen ernannt worben.

### Codesanzeigen.

Dr. Carlo Donarelli, Direc: tor bee botanischen Gartens in Rom, ftarb am 28. December 1851.

Bot. Beit.

### Notigen an Correspondenten.

Der M .... 'fden Sofbuchbandlung in D ..... bestätige bierdurch ben Empfang bee llebersandten und ift nach Bunich be: forat. Ale Beleg wird 3buen ber be: treffente Bogen zugeben.

berrn B. .... in G..... 3ete fernere Mittheilung wird mir febr will-

tommen fein.

Apocynum androsaemifolium - ter viel besprochene Aliegenfänger - wird im biefigen betanifden Garten gwar fultivirt,

ift jeboch noch nicht abgebbar.

Berrn D .... in D .... Schönften Dant für überfandte Rotigen füre nachfte Deft und erwarte bie versprodenen über Aristolochia picta. Die Myristica moschata bictet Linben ju Bruffel und Low zu Clapton bei London an, lettere au 42-103 s. Caryophyllus aromaticus fintet fich in ten Bergeichniffen von Linben, Matei und low, zu 15-25 Fre. u. 31 s. Couroupita und Lycopersicum icheinen

noch nicht im Danbel zu fein. Derrn S . . . in R. ber Schluß-paragraph zur Abreffe fam leiber zu fpat um noch mit abgebrucht werben zu tonnen. Bur ben Schniger bitte um Entschuldigung, Ibre Berichtigung babe ich gern abbruden

laffen. G. G. 240.

Serr B... in E.... erhalten, und wirb gern besprochen. Beften Dant.

# Anzeigen.

Victoria regia. Junge Pflanzen berfelben find im botanischen Garten zu hamburg zu 4 bis 5 & Stück abzulaffen.

E. Otto.

Unterzeichneter empfiehlt fich mit folgenden Alpenpflanzen gegen Austausch 2 Fuß hoher Camellien oder der neuesten Dahlien oder auch gegen beigesetten Geldbetrag.

50 " der seltesten und am höchsten vortommenden Alpenpflanzen "10st. " 10 " "15 "

100 " getrocknete Alpenpflanzen, aufgelegt auf Album Blatt, welches sich fehr gut unter Rahmen und Glas ansnimmt für 12 fl. od. 12 Camellien od. 18 Dahlien

Die Preise sind nach dem Conventions = Mungfuß, öfterreichisches Gelb.

#### Joseph Unterrainer,

Runft: und Sandelsgärtner in Innsbrud in Tyrol.

Nobert M. Stark, handelsgärtner, Samenhändler und Florist zu Edinburgh erlaubt sich hierdurch anzuzeigen, daß bei ihm Samen, lebende und getrocknete Pflanzen der seltesten Arten Schottlands und anderer Länder zu erhalten sind, und ist derselbe gern bereit solche auch gegen Pflanzen des Continents auszutauschen.

Berzeichniffe find in Samburg bei ber Redaction diefer Zeitung, wie in London bei M. Pamplin, 45 Frith-Street, Sobo, zu erhalten.

#### Rem bei London. April 10. 1852.

#### Derr Bedacteur.

Ein Schriftfeller batte freilich viel zu thun, wenn er alle von andern gemachte Neberfegungen seiner Aufgage verkessern seltie; allein oft schlichen sich Feber ein, die die Bahrbeitstliche bes Schreibers beeinerachigen, und es ist dann eine Pflicht sich bagegen zu schügen. Im Abril heste Ibres Blattes besinder sich eine Notiz über Couroupita odoratissima, ein Theil meines Aufgages über die Landenge von Panama, der zuerst in Hooker's Journ. of Botany erschen. Ibr Neberseger bat barin einen Schuster begangen, der mich sat zu einem zweiten Minchhausen macht, und da ich nicht gern bei den Lestera einer se weit verdrechten zeuschrift wie der Jörigen, einer Zeitschrift, der auch andere Blatter gern übersegte Aufgage entnehmen, in dem Lichte des weiland Freiderrn erscheinen mochte, so ersinde ich Sie diesen Zeilen ein Win-

felden in 3bren Gralten einguraumen.

In p. 302 intem ich die Blumen beidreibe: "The odour is of so delightful and penetrating a nature that, in a favourable breeze, it may be perceived at nearly a mile's distance." — Diese Stelle ift so überiett; "Der Geruch ift so burchtingend, aber auch gugleich so angenebm, daß man ihn in der Entsernung von einer Meile noch riechen kann." — Pier ist von dem gunüngen Binde gar nichts gesagt; die engliche Meite ist schlechtweg in eine deutsche umgewandelt, also verfunssacht, und das Bert nearly (fall, beinabe) ist ausgelassen. Das ganze flingt daber fabelbaft, und ich bedaure den armen Reisenden, der mit dem Bericht in der Pand die Paratiest baume aussuch. Benn er dei einer Entsernung von zwei Stunden von derschen, ansangt zu riechen, und nichts gewahrt, so muß er entweder auf den Gedanten kommen sich einen starken Schnupfen zugezogen zu baben, oder, was vielleicht noch eber der kall ist, er wert meine Meiseberichte sint Marchen balten, die in Europa ganz gut singen, aber, wie viele andere, wertbles sind, wenn sie an den Sellen uber die handeln, gelesen werden. Die solgene Uederschung des Sages wird ihn zedec eines desseren belehren, und zeigen, daß, odzleich die Palos de paraiso sehr ichen, sie dene Racht zu liefern. Es muß nämlich deißen: Der Geruch ist songenehm und so durchtungend, daß man ihn dei günstigem Binde in der Ertung von faß einer englischen Beile rechen kann. —

Sochachtungevoll 3hr

Berthold Geemann.

Dem Rebacteur ber Damb. Wart. u. Bl. Zeit. Damburg.

Achter Jahrgang



Sechstes Beft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

bon

#### Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

### Inhalt:

as for the state of the state o	Seite:
Ueber Myrrhinium atropurpureum Schott. Bon 3. Sannan	241-242.
Bemerfungen über Exogonium Purga Bth., Jalapenmurgel. Bom	
Dentettungen nott Exogonium i alga ben., Sanatemangen Com	0/0 0/0
Redacteur	242-243.
Mittheilungen über Treiberei vom Sofgartner Todenhagen in	
	044 050
Butbud	244-255.
Ertrag ber Bienengucht in marmen Simmeld-Gegenden	254-255.
The Continue	956 967
Bur Ordideen-Rultur	200-207.
Blumen-, Bflangen-, Dbft- und Gemufe : Ausftellung der f. f.	
Gartenbau-Gefellichaft ju Bien	267-272
Gattenbau-Gefenfchaft gu Wien	201-212.
Die große Genter Bflangen-Ausstellung	273-275.
Bierte Bflangen- und Blumen-Ausstellung in Botebam vom 2. bis	
	000
12. Dai 1852	276—282.
Blide in Die Garten Samburg's, Altona's und beren Umgegenden.	282-283
Ditte in De Gutten Gunding v, andin v und beten amgegenden.	000 000
Literarisches	283—286.
Feuilleton. (Lefefruchte. Diecelle. Berfongl-Rotig. Rotigen	
Otherter a. Cestimante. Ditotette. Petional. Sevenden	900 900
an Correspondenten)	200-200.
Ungeige	288.
and the state of t	

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



#### ueber

# Myrrhinium atropurpureum Schott.

von J. Hannan,

hofgartner Gr. Durchl. bes herzogs von Crop zu Dulmen.

Das Myrrhinium atropurpureum ist eine ber prachtvollsten Myrtaceae und wurde durch herrn de Jonghe zu Brüssel von der Sierra d'Estrella in Brasilien in unsere Gärten eingeführt. Es giebt in dieser großen natürlichen Pflanzensamilie eine so große Menge herrlich-blühender Arten, daß es fast jedem Pflanzensreunde schwer wird zu bestimmen, welcher er den Borzug geben soll. Wir glauben aber nicht zu viel zu sagen, wenn wir behaupten, daß diese Pflanze unstreitig die schönste der bis jest besannten Arten ist, sie übertrisst nicht nur jede andere Myrtaceae durch ihre schönen Blumen und herrlichen Blätter, sondern die Blumen verbreiten noch bei ihrer langen Dauer einen angenehmen Geruch und so verdient sie es, bestens empfohlen zu werden und sollte in teiner großen Pflanzensammlung sehlen, da sie jeder zur größten Zierde gereichen wird.

Bas die Rultur dieser hübschen Pflanze betrifft, so ist diese eine sehr leichte. Schon seit längerer Zeit wird das Myrrhinium in hiesiger Sammlung kultivirt und befindet sich das Eremplar in dem großen Palmenhause, (Siehe Seite 4 dieses Jahrg. dieser Zeitg.), jedoch an dem kühlsten Orte in demselben, woselbst das Thermometer bei Feuer-wärme selten über 9 bis 10° R. steigt, denn in einer höheren Temperatur verlieren die Blätter nicht nur ihr schönes Grün, sondern sie werden auch sehr leicht von der rothen Spinne befallen. welches Insett bekanntlich für jede Pflanze eins der schädlichsten ist. Ist die Pflanze im Treiben, so überspritze man sie täglich ein auch zweimal tüchtig und lasse ihr eben so wenig an Basser von unten sehlen. Sehr vortheilhaft für das Gedeihen der Pflanze ist es auch, wenn man dieselbe in der Bachsthumsperiode von Zeit zu Zeit mit klüssigem Dünger begießt,

jetoch anfänglich nur in geringem Maße; es wird burch ben Dungguß nicht nur bas Wachethum ber Pflange ungemein geforbert, fondern bie

Blatter erhalten auch ein fconeres, lebhafteres Grun.

Nach ber Blütbezeit versetzt man die Pflanze durch eine geringere Wasserspende in den Rubezustand und halt sie mahrend desselben ziemlich trocken, ebenso stellt man das Bespripen von Oben ein, indem dies dann der Pflanze mehr nachtbeilig als vortheilhaft ist. Eine gute Lauberde, untermischt mit einem Theil sandigen Lehm ist für diese herrliche Myrtaceae die vassendste Erdmischung.

### Bemertungen

über

# Exogonium Purga Bth., Jalapenwurgel.

Bom Rebacteur.

Die Exogonium Purga Bth. (Ipomaca Purga Wender., I. Schiedeana Zucc.) bereits 1829 von Dr. Schiebe in Mejico entdedt und eingeführt icheint, obgleich es eine ber iconften fich windenden Bierpflanzen ift, in den meiften beutschen Garten eine Seltenheit geworden zu fein.

Die Jalapenwurzel ift befanntlich eines ber wichtigften Arzneimittel und finden wir febr aussnhrliche Notizen, die Geschichte bieser Pflanze betreffend, in ber Allgem. Gartenz. von Otto und Dietrich III. G.

245, auf tie wir unfere Vofer verweifen.

Ju ben meisten Garten fanden wir diese hübsche Pflanze im Gemächshause kultivirt, worin sie jedoch selten zur Blüthe kommt. Um sie
in ihrer vollen Plüthenpracht zu seben, muß man sie im Frühjahre an
einer sonnigen und geschüpten Lage, z. B. an einer hohen Mauer ober Wand, ins freie Land pflanzen, wo sie sich tann zugleich zur Bekleidung
ter Mauer ober Wand trefflich eignet. Die Blumen erscheinen an den
äußersten Spigen der Zweige, und da diese eine höhe von 15—20 Auß
erreichen, so entwickeln sich die Blumen gewöhnlich erst im Monat August oder
September. Je früher daher die Knollen im Frühlinge angetrieben und
ins freie Land gepflanzt werden können, besto eher erscheinen die Blüthen
an den langen Ranken in großer Menge. Im Jahre 1846 pflanzte ich
eine starte Knolle an den Schornstein des Orchideenhauses im hießen botanischen Garten aus, die sich an dieser Stelle, da das Erdreich wegen des dicht dabei liegenden Ressels der Wasserheizung im Winter nicht gesfriert, dis zum Jahre 1850 gehalten hat, im Winter 1850—51 aber durch irgend ein Unfall verloren gegangen ist. Schon im April-Monat trieb die Knolle, die sich in den Jahren reichlich vermehrt hatte, aus, und schon Ansangs August hatten die Kanken den ganzen, 18' hohen Schornstein bekleidet und entfalteten fortwährend ihre großen dunkel purpurrothen Blumen die spät in den herbst hinein, die der erste Nachtsfrost die Vegetation der Pflanze ein Ende machte.

Hat man nicht über eine Stelle im Garten zu verfügen, die im Winter nicht gefriert, so muß man die Knolle, sobald das Laub vom Froste getöbtet ist, heraus nehmen, sie in einen Topf pflanzen und den Winter über trocken aufbewahren. Die Vermehrung geschieht leicht durch Steck-linge, doch muß biese Operation zeitig geschehen, damit die Stecklinge noch im Laufe des Sommers Knollen bilden, weil sie sonst leicht wieder

eingeben.

Im April-Sefte bes "Phytologist" finden wir eine Notiz über bas Bachfen ber Jalapen-Burgel im botanifchen Garten ju Cbinburgb. Bis jum Sahre 1849 murbe biefe Pflanze im bortigen Garten ftets im Gewächshause fultivirt. 3m Sommer 1850 murbe eine Knolle in's freie Land, in der medizinischen Abtheilung bes Gartens, ausgepflanzt, in einen Boben aus Lehm, Lauberde und Sand bestebend und mabrend 6 Bochen burch eine Glasglocke gefchutt. Die Knolle fing balb ju treiben an und blubte bereits im August und September. Im Berbste, nachdem bas Laub abgestorben war, wurde bas Erbreich 6" boch mit Pferdedunger und Erbe bedeckt, welche Decke bis jum Mar; 1851 liegen blieb, um welche Zeit ein Theil entfernt und ber andere untergegraben murbe. Die Stelle, wo bie Knolle lag, murbe wieder mit einer Glasglocke bedeckt, wo die Knolle auch bald von Reuem austrieb und ebenfo freudig wuchs und blühte wie im Jahre vorher. Auch in diesem letten Winter haben sich die Knollen erhalten und fangen bereits zu Treiben an. Diefelben find ungemein empfindlich gegen Froft und erforbern eine ftarte Bedeckung mabrend bes Binters. Für unfer Rlima burfte es gerathener fein, bie Knollen im Berbfte aus ber Erbe zu nehmen und in einem froftfreien Raften ober Ralthaufe zu übermintern.

# Mittheilungen uber

# **Ereiberei**

Holgärtner Codenhagen in Putbus.\*)

## 1. Die BohnensTreiberei.

#### a) In Kästen

Wenn bie Anlage eines Raftens von 3 Fenftern ju Unfang Februar erfolgen foll, fo muß biefelbe in einer Sobe von 21/2 Guß bis 3 guß mit frifdem Pferdedunger bewirft werben. Ungenommen, bag bie Conftruction bes Raftens in femer Lange 11 Juß 6 Boll, in ter Breite 5 Juß 9 Boll und in ber Bobe 1 Juß 6 Boll oben und 10 Boll unten betrage, fo muß bie auszugleichente Dungerlage 14 Juß lang und 8 guß breit gefest werben, bamit ber Umichlag bes Raftene von unten aufgebaut werben tann und zwar in ber Beife, bag ber Raften ringeum bicht bamit ums geben ift. Ein folcher im Januar angelegter Raften muß über bem Dunger noch eine Lage Lobe und eine fcmache Laubschicht erhalten, bamit der Brand im Beete verhutet werde. Fruhangulegente Miftbeete muffen ftets nach ber Waage und oben ein wenig hoher als unten gefiellt werben. Um zweiten und britten Tag, nachbem man ben Dunft

<sup>9)</sup> Mus tem VI. & VII. Jahresb. b. Gartenb. Ber. fur Reuverpommern und Rugen entnommen.

aus bem Raften hat entweichen laffen, wird die Erde, bestehent in 1 Theil Laub- und 1 Theil Torferde, in eintägigem Zwischenraum bis zur

Sohe von 8 Boll nach und nach barauf gebracht.

Die Erbe für Bohnen- und Blumenkohl-Treiberei besteht fast aussichließlich aus Lauberbe. Eine leichte Erbe kann man in unserm kühlen Klima fast zu allen Gemüse-Kulturen im Mistbeet gebrauchen und dabei den Zusat von Lehm in sofern entbehren, als wir es ganz in unserer Gewalt haben, den jedesmal nothwendig werdenden Feuchtigkeitsgrad durch das Begießen zu reguliren. Meine Erde besteht aus Lauberde, Salpeterfreier Torferde, Pferdes und Kuhmisterde. Aus diesen Hauptarten seige ich die Erde zu fast allen Kulturen zusammen. Die Haideerde ist hier zu sandig und der Lehm zu schwer, weshalb ich seit Jahren keinen Gebrauch mehr davon mache und mich wohl dabei besinde.

Mit der Anlage des Kaftens werden gleichzeitig die Busch-Bohnen in Töpfe unter 1" Bedeckung mit Erde und in gleicher Entfernung ausgelegt, sie werden alsbann tüchtig angebrauft und ins warme Ge-wächshaus, oder in Ermangelung eines folchen ins Zimmer gestellt, in welchem sie nach einigen Tagen aufgehen und so lange verbleiben, bis

bas Berpflanzen in ben Raften beginnt.

Alls gute Sorten zum Frühtreiben ist die schwarze Bohne zu empfehlen, sie ist härter als die weiße; später nimmt man die kleine weiße und die größere, denn diese sind milder, auch kann man die weiße gesteckte und gelbe Bohne zum Frühtreiben verwenden. Die 2 und 3 Jahre alten Samen eignen sich am besten zur Aussaat, und liefern die Pflanzen davon eine reichere Ernte, als wenn frischer Same verwendet wird.

Wenn bas Fenster 4 Reihen und jede berselben 8 Scheiben hat, so werden die Linien bes Betes ber Länge und Quere in der Beise abgeschnürt, daß jede Scheibe mit ihrer Mitte 2 Bohnen bedeckt, wir würden also für 32 Pflanzstellen unter einem Fenster 64 Bohnen oder 192 Stück zur Bepflanzung des ganzen Kastens gebrauchen. Nachdem die geschnürten Linien auf 3 zoll vertieft sind, beginnt das Verpflanzen. Da Schimmel und Fäulniß nicht selten einige Pflanzen zu Grunde richten, so hält man oben im Kasten oder seitlich eine Reserve zum Nachpflanzen vorräthig, die im Fall der Nichtbenugung später weggeworsen werden.

Das Zuziehen der Furchen erfolgt bald nach dem Anwachsen, desgleichen auch die Behäufelung, nachdem zuvor die Pflanzen behutsam durchgepußt, und die Cotyledonen vorsichtig entfernt waren. Das Ausstneipen der mittelsten und ersten Ranken wird nach 10—12 Tagen vorgenommen, die Blüthezeit wird dadurch zwar etwas hinausgerückt, allein sie bleiben kürzer und bringen mehr Früchte. Sobald die Pflanzen die Höhe von 6" erreicht haben, erhalten sie 1 Fuß lange Reiser, auch wird der Kasten jest gehoben.

Gegoffen werben sie mit lauem Basser, niemals mit kaltem. Die bekannten Probierstäbe, welche bei einer Mistbeettreiberei nie sehlen dürsen, werden mehere Mal durch das Befühlen auf die Ab- und Zunahme der Bärme untersucht. Wenn die Temperatur des Bodens  $+20^\circ$  und bei Sonnenschein in der Luft  $+15^\circ$  beträgt, so sind dies dem Bachsthum günstige Bedingungen. Das Lüsten muß ansangs vorsichtig und

nicht höher als 1/2 Joll gescheben, wobei die Deffinungen mit Decken verhängt werden, daß die Luft stets der Bindseite entgegen untergestellt wird, versteht sich von selbst. Berhindern kalte und regnigte Tage das Ausbecken, so darf doch das Luften vor der Blüthe nie unterbleiben, indem dasselbe die Atmosphäre im Kasten verdessert und die Gesundheit und das Wachthum der Pflanzen fördert. In der Blüthe wird zur Besörderung des Fruchtansages 3 Joll hoch gelüstet und mit Reisern Schatten gegeben; das Begießen erfolgt jest seltener und nach Bedürfniss mit dem Nohr. Gesprigt werden die Pflanzen nach der Blüthe und des Abends, damit die Milben abgehalten werden. Stellt sich der Brand ein, so wird der Umschlag schnell entsernt und die Erde des Beetes mit Deffnungen versehen, auch werden die Bohnen start behäuselt. Zuweilen leistet auch das Wasser zur Ausbaltung des Brandes gute Dienste, wenn es in die Dessungen des Beetes gegossen wird.

Rach Berlauf von 2 Monaten können bie Bobnen gepflückt werben, biefer Termin verlängert fich etwas bei frühen Unlagen im Binter, bagegen wird berfelbe im Frühling abgefürzt. Gepflückte Bobnen erhalten

fich in trodnem Ganbe volle & Tage frifd.

#### b) 3n Topfen.

Im warmen hause kann man Anfangs Oftober mit ber Bohnen-Treiberei in Töpfen beginnen, biese werden im December gepflückt und blüben gewöhnlich bei gunstigerem Better. Die trüben Tage und langen Rächte sind am wenigsten geeignet einen reichen Fruchtansaß zu befördern und beebalb hat man auch Ausgangs Japuar bis Mitte März bie ge-

ringften Ernten.

Die Topfe haben einen Durchmeffer von 6-8 3oll; fie werben an 3/4 mit Bobnenerde gefüllt und erhalten 1/2 3oll vom Rande ringeum 9 Bohnen, welche 1 Boll tief eingebrudt werben. Rachbem fie hierauf tuchtig gebrauft und an ber warmften Stelle bes Saufes am Ranal aufgegangen find, werben fie auf Bretter und Stellagen ben Genftern fo nabe als möglich gebracht; gegoffen werben fie in biefer Periobe wenig. Rach 10 bis 12 Tagen muffen die Topfe revidirt und bie Berlufte, welche zuweilen bie und ba burch Umfallen ber Pflangen ents fteben, baburch ausgeglichen werben, bag man in jedem Topf nur 6 Bohnen lagt. Rach biefem Ab-, Bu- und Berpftangen erfolgt ein tuchtiger Bug und bie Anfüllung ber Topfe mit erwarmter Bohnenerbe fo bod, bag ber Rand ber Topfe noch Baffer balt. Das Begießen wird am zwedmäßigsten bewirft, wenn man bie Erbe eines jeben Topfes mit einem loch verficht, baffelbe wirt, fo oft es erforderlich ift, voll Baffer gegoffen, und ta bie Bohnen im Rreife fteben, fo tann Faulnif nur in ben feltenften Rallen vortommen. Das Abfneipen ber Ranten, Pugen und Besteden ber Pflangen mit Reifern erfolgt bier in gang abnlicher Beise wie im Kasten. Die Temperatur des Hauses muß am Tage auf + 13 bis 16° gehalten und des Nachts um 2° Bärme verringert werden; bei Sonnenschein kann dieselbe indessen auf + 17 bis 20° steigen. Schatten wird bei Sonnenfchein und befonders in ber Bluthe gegeben. Beabsichtigt man Spätkulturen, die im November noch grüne Bohnen liefern follen, so verfährt man am zweckmäßigsten dabei, wenn die Bohnen auf abgetragenen und zuvor umgestochenen Melonenbeeten Ende Juli gelegt werden. Sie erhalten alsdann häusig Luft, mäßige Feuchtigkeit und in kalten Nächten Decken; nicht selten kann man auch die Fenster ganz abnehmen, nur vor Negen und Kälte muß man die Bohnen in bieser Jahreszeit schüßen.

#### 2. Blumenfohl:Treiberei.

Der Same von frühem Blumenkohl wird in 2 Perioden am 24. August und 1. September gefäet. Sind die Pflanzen stämmig herangewachsen, so werden sie in flache Kästen oder Töpfe, die mit leichter fandiger Erde gefüllt sind, in 2-zölligem Abstand verpflanzt. Mit dem Eintritt des Frostes nimmt man die Pflanzen ins Haus und durchwintert sie ganz nahe am Fenster bei möglichst häusigem Luftzutritt; gegossen

werben fie ben gangen Winter nicht.

Wenn die Anlage zu Anfang Februar gemacht werden foll, fo bebient man fich bazu eines von Mauersteinen aufgeführten Raftens, beffen 1 Fuß ftarte Umfaffungswände mit einem 5 3oll ftarten Holzrahmen belegt werden. Daß bie Mauer gut verappt und bie Jugen verftrichen sein muffen, versteht sich von selbst. Ein solcher Mauerkasten, nur zum Spättreiben zu gebrauchen, besteht am zweckmäßigsten aus 3 Fenstern. Derselbe kann 11 Fuß 3 Joll lang, 5 Fuß 5 Joll breit sein und zur Hälfte in der Erde stehen; die Höhe des Kastens beträgt oben 3 Fuß und unten 2 Fuß. Dieser Raum wird nun von frischem Pferdedunger ganz voll gepackt. Innerhalb 8—10 Tage hat sich die Düngerlage erwärmt, alsbann wird sie getreten, ausgeglichen und mit einer trockenen Laubschicht und einer ichwachen Lage Rindvichdunger bedeckt; Die lettere wende ich feit einigen Jahren mit Erfolg an. Eine fraftige Erde wird nun in ber Sohe von 9 Boll darauf gebracht und zwar in folgender Beife: am erften Tage 6 Boll und nachdem diefelbe burchwarmt ift am zweiten 3 300, die größere Salfte ber Erde muß ftets am erften und die kleinere Balfte am zweiten Tage aufgebracht werden. Rach Berlauf von 2 Tagen ift bie Erbe burchwarmt und wenn die Bitterung gunftig ift, fo wird ber Raften bestellt. Bon der durchwärmten Erde im Raften reservire man eine Karre voll, ebene die andere und besäe den Kaften ganz dunn mit Radieschen; am oberen Ende bes Raftens fae ich gerne Blumentobt. Diese Saat wird mit der reservirten Erde 11/4 Boll hoch bedeckt und mäßig angedrückt; alsdann folgt bie Pflanzung. Feststehende Raften haben immer ben Nachtheil daß sie sich nicht heben laffen, durch welche Eigenschaft bie transportablen fo bequem für ben Gebrauch find.

Das Beet wird der Lange nach in 4 Reihen abgeschnürt und jede Reihe in 8 Theile abgetheilt, wodurch sich eine Pflanzweite von 14 bis 16 Zoll ergiebt. Diese bezeichneten Stellen werden nun mit gesunden, fehlerfreien, überwinterten Pflanzen so tief beseit, daß nur die Blatt-

tronen aus ber Erbe hervorsehen. An ben Enben bes Kaftens fest man noch einige Pflanzen als Referve zum Nachpflanzen bin, die aber später, wenn alle Pflanzen fortwachsen, entbehrt werden können. Nach bem Pflanzen werden sie mit dem Rohr gegoffen und, wenn die Probier-

ftabe gestedt find, mit Fenftern bebedt.

Die fernere Behandlung. Schatten wird so lange gegeben bis die Pflanzen angewachsen sind und nicht mehr trauern; gedeckt werden bie Fenster natürlich so warm, als es die angere Bitterung erfordert. Die Probierstäbe werden täglich zweimal revidirt und darnach die Temperatur geregelt. Eine zu hohe Temperatur ist der Bildung guter Blumenkohlfopse sehr nachtheilig, weshalb bei guter Witterung oft und viel gelüstet wird, die Temperatur im Kasten darf selbst bei Sonnen-

fcin + 12 bis 16 Orad nicht überfteigen.

In ber ersten Sälfte April werden bei schönem Better die Fenster am Tage, und, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, auch bes Nachts abgenommen. Bei fortschreitendem Bachstbum werden die Pflanzen behäuselt, die Nadieschen geerntet, die angesäcten Blumenkohlpflanzen in kalte Kästen oder auch zur Abhärtung auf geschützte Mauerrabatten im Kreien pisirt (verpflanzt). Nach Abräumung dieser Nebensfrückte werden die herangewachsenen Blumenkohlpflanzen mit 3-4 3oll Erde aufgesüllt, wodurch ihre Kräftigung ungemein befördert wird. Eine seuchte Atmosphäre sagt dem Blumenkohl in dieser Periode besonders zu und vergrößert die Köpse, wechalb er jest häufig mit der Brause besprigt wird. Nach Berlauf von 4 Monaten, also Ausgangs Mai, sind die Käse esbar, sie halten sich dann nach dem Abschneiden in ihrer zarten Gestalt im Keller, fühl ausbewahrt, 8 Tage lang frisch.

#### 2. Ananas: Treiberei.

#### a) Ergichung einjähriger Pflangen.

Die jungen Pflanzen gewinnt man von ben Ausläufern ber alten Mutterpflanzen, welche ihre Früchte geliefert haben. Die Durchwinterung derselben wird auf verschiedene Beise bewersstelligt. Entweder
nimmt man die alten Stöcke aus dem Fruchtbeet heraus, pflanzt jene
mit ihren Ausläusern in besondere Töpfe und stellt sie an die Hinterwand des Ananashauses; oder man trennt die Ausläuser — Keime —
von der Mutterpflanze sogleich und pflanzt sie in Töpse oder Kästen
nahe aneinander; oder aber, man logt sie ohne Erde auf Stellagen, zuweilen bindet man sie auch in Bundel und hängt sie frei im Hause auf.
Die erstere Metbode ist indessen die beste

Mitte Marz wird ber Ananastaften angelegt. Mag berfelbe nun transportabel von holz oder feststehend von Mauersteinen construirt sein, in beiden Fällen muffen, bei 6-füßiger Kastenbreite, bie Fenster in einem Bintel von 13° liegen; die Länge des Kastens richtet sich nach der Größe und dem Umfang der Treiberei. Rach Berlauf von 8—10 Tagen wird der Dünger, welchem beim Einbringen gleich Laub zuzusetzen ift, tüchtig zusammengetreten, dann ausgeglichen und mit einer Moosschicht von I Fuß hoch bedeckt. Wenn der Dünger durchwärmt ift, bringt man eine 3 Zoll hohe Lage kurzen Rindviehdunger darüber und hierauf die Erde in einer höhe von 4 bis 6 Zoll. Die Erde wird zweckmäßiger Weise nicht zu fein gesiebt, sondern kann immer noch einige Holzstücke enthalten, welche der Wurzelthätigkeit sehr zuträglich sind.

Die stärksten Keime sind jetzt 2 Tage vor dem Bepflanzen vorsichtig von der alten Mutterpflanze zu trennen. Sie werden mit einem scharfen Meffer gerade abgeschnitten und mit einem Pinsel von Staub und Läusen gereinigt. Nach Abtrocknung der Schnittstächen werden sie sortirt — die starken kommen nach oben und die schwachen nach unten — und in 7 bis 8 Reihen und in 8 bis 10 Joll Entsernung 1½ bis 2 Joll tief im Berband ausgepflanzt. Im Berhältniß zur Längenentwickelung der Pflanzen sentt sich die Erde, wesbalb für sie die Näbe der Kenster

nicht schädlich wird.

Gelüftet wird nur so viel — 1/2 bis 1 Joll hoch — daß der übermäßige Dunst in einigen Stunden des Tags aus dem Kasten entweichen kann; Schatten wird selten und nur bei sonnigen Tagen so lange gegeben bis die Pstanzen angewachsen sind, welches in 8—14 Tagen erfolgt ist; die Prodierstäbe dürsen auch hier nicht fehlen. Begossen werden die Pstanzen jest nicht, weil der Dunst im Kasten die Austrocknung der Erde verhindert. Gedeckt werden die Fenster mit Laden und Decken möglichst warm; an warmen Tagen werden die Decken zurückgestellt und nur die Laden beibehalten. Wenn eine hohe Temperatur und klare Tage die Austrocknung der Erde befördern, so gießt man die Pstanzen behutsam mit lauem Wasser, vermittelst des Rohrs, so daß jedoch die Blätter nicht davon berührt werden.

Ausgangs April muffen bie Pflanzen bei flarem Wetter bes Morgens befpritt werden, von Ende Mai bis Unfang September muß bas Begießen in ber Regel ein um ben andern Tag erfolgen. Bon 14 gu 14 Tagen erhalten die Pflanzen einen Guß von in Jauche aufge= lof'ten Bornspanen. Das Luften muß in Diefer Veriode puntilich und in einer Sobe von 4 bis 8 Boll geschehen, indem oft 5 Minuten fcon binreichen, die Pflanzen zu verbrennen; bas Schattengeben bei bellem Sonnenichein befördert ebenfalls die Ueppigkeit ber Pflangen und barf nie verabfaumt werden. Bu Ende August werden Luft und Keuch= tiafeit verringert. Das Einpflanzen nimmt man Anfang October vor und mablt bagu nicht zu große Topfe, häufig kann ein Topf 2 und 3 Pflanzen aufnehmen. Das Baffer, welches fich zuweilen in ben Pflanzen ansammelt, läßt man ablaufen und putt fie recht forgfältig mit bem Pinfel; ihre Durchwinterung geschieht nun im Unanashaufe gang fo. wie es bei ben Mutterpflangen angegeben. Waffer erhalten fie im Laufe bes Winters nicht. Diese fo herangebildeten Pflanzen nennt man einiäbria.

Baren vor dem Abnehmen die Reime an der Mutterpflanze schon erstarkt, so werden sich jest solche darunter besinden, die sich zur Aufnahme in das Fruchtbeet eignen; es ist deshalb bei ihrer Anzucht eine Hauptsache, daß den Mutterpflanzen nicht mehr als 2 bis 4 Keime belassen werden, damit diese schon hier die Grundlage zu ihrer kräftigen Entwickelung legen konnen. Die turgen und bicken Reime liefern bie fraftigften Pflanzen und größten Fruchte.

#### b) Erziehung zweijähriger Pflangen.

Die Behandlung im zweiten Jahr unterscheidet sich fast gar nicht von ber im ersten. Die Pflanzen verlieren beim Auspflanzen im Frühling die alte Erde; die Wurzeln werden scharf abgeschnitten; die Entfernung beträgt 12 bis 14 Joll. Die Hauptausgabe der Kultur besteht nun darin, das Durchgehen, b. h. den Fruchtansas, in diesem Lebensalter zu verhindern, weil die Früchte immer nur klein bleiben würden. Stehen die Pflanzen in Töpsen, so läßt sich das Durchgehen derfelben verhüten, wenn man die Töpse hebt, und badurch die Wärme des Vallens verringert. Dieses Versahren ist im freien Beet aber nicht anwendbar und deshalb mögen die von mir in dieser Beziehung angestellten Versuche, welche ein sehr günstiges Resultat gaben, hier solgen.

Mitte Marz legte ich einen Miftbeetfaften auf gewöhnliche Beife an und verfeste barin fowohl die Reime, als auch größere Pflangen. Der Raften wird maßig marm gehalten. Saben bie Pflanzen nach 2 bie 3 Bochen junge Burgeln getrieben, fo wird ein zweiter Raften angelegt, jur Aufnahme ber größten Pflangen, und erhalten biefelben eine gleiche Entfernung, wie oben angegeben; nach 8 Tagen folgen wieder die größten fur einen britten Raften, bis zulest nur noch wenige und die fleinften übrig bleiben, biefe behalt man im erften Raften und verfest fie in gleicher Entfernung. Ift biefer erfte Kaften inzwischen gu falt geworben, so wird er burch Bufas von frifchem Dunger erwarmt, wobei bie fleinen Pflangen mit möglichfter Schonung ibrer Burgeln bis jum Einpflangen in einem andern Raften eingeschlagen merben. Diefe Beife tommen bie Pflangen, welche auf Brettern ohne Bobenmarme im Saufe burdmintert murben, wieber in ein naturgemäßes Bachethum und geben nie burch. Diefe Pflangen nennt man zweijabrig, fie bringen im britten Jahre Die Früchte. Die Luft-Temperatur im Raften fann in ber Sonne + 20-26 betragen. Steht ein Saus gur Berfügung, fo fann man bie Pflangen auch Mitte gebruar in Topfe fegen und mit Cobe einfüttern, fie werben alebann natürlich größer ale fpater gepflangte; Die Lobe wird im Frubling öfter umgeftochen, aufgefrifct und zuweilen auch wohl mit einer frifden Dungerlage verfeben.

#### c) Erziehung ber Früchte.

Die Behandlung der Fruchtpflanzen unterscheibet sich in allen Puntten wesentlich von der Kultur und Pflege der ein- und zweisährigen Pflanzen. Jum gunstigen Erfolge gehören, neben präeiser und sorgfältiger Behandlung, fräftige Pflanzen und eine freie Disposition über die Nittel; Dunger, Erde, Heizung, Arbeitsfraft ze. mussen nie fnapp zugemeffen werden, weil in der Treiberei überhaupt mit geringen Mitteln auch nur Geringes geleistet werden kann.

Nach ber neuen Methode werden bei ber Ananas-Treiberei in biefem Stadium Lohe und Töpfe erfpart, weil fie im freien Grunde bes Beetes

ausgepflanzt werden.

Ende October werden die Mutterpflanzen mit ihren Ausläufern herausgenommen und, wie bereits oben angegeben, in Töpfe gesett. Die Rachzügler, d. h. die unreisen Früchte, wenn solche vorhanden, werden häusig von oben gegoffen, so daß die Fruchtstele wo möglich mit Waffer umgeben sind, weil sie sonst eintrocknen und die Früchte nothreif werden. Der Dünger und die Erde werden aus dem Fruchtbeet vollständig ausgeräumt; die schlechten Latten des Rosies werden durch neue erset; die Heizung wird in Ordnung gebracht ze. und übershaupt nichts verabsäumt, den Treibraum so sauber und reinlich als mögslich berzurichten.

Die Anlage des Fruchtbeetes erfolgt nun mit frischem Pferdedunger bis zur höhe von 2 bis  $2^{1/2}$  Fuß, so daß in der Mitte eine Erhöhung entsteht, wodurch das spätere Nachpacken des frischen Düngers, der mit dem alten, am wenigst verbrannten und im Beet verbliebenen vermischt werden muß, wesentlich erleichtert wird. Der Rost wird von Latten hergestellt in einer Entsernung von  $1^{1/2}$  Fuß, damit die Wärme in das Fruchtbeet ungehindert aufsteigen kann. Neisig, Rohr und Moos werden als Unterlage die zur höhe von  $1^{1/2}$  Fuß unmittelbar auf den Rost gebracht. Die Vretter, welche das 6 Fuß breite Veet der Länge nach in 5 Abtheilungen bringen, dachen sich terrassensign nach vorne ab und werden mit einigen Duer-Niegeln verbunden, wobei man die Flächen der entstehenden Zwischenräume wagerecht herrichtet, damit das Wasserbeim Begießen uicht abläuft.

Die in einem 26 bis 30 Fuß langen Beet senkrecht anzubringenden 4 bis 6 Röhren sind entweder rechteckig und von Holz construirt, oder rund und aus Thon gebrannt; sie sind oben mit einem verschließbaren Deckel versehen und halten im Durchmesser 3 zoll und in der Länge 2 Fuß. Diese Röhren sind dazu bestimmt, die übermäßige Hige des Beetes entweichen zu lassen, weshalb sie beim Ausstellen am zweckmäßigsten unter einer Luftscheibe ausmünden, damit durch das Deffnen der letztern

ber Abzug ber Sige nach Außen beschleunigt wird.

Die zur Verwendung kommende leichte Holzerde kann ein wenig mit Hornspänen gemischt sein. Sie wird in einer Höhe von 8 bis 10 Zoll aufgetragen und erhält unmittelbar auf der Unterlage von Mood ze. noch eine 3 bis 4 Zoll hohe Schicht Rindviehdunger: hierzu leistet aber auch der Dung von Schaasen und Federvieh ebenfalls gute Dienste. Nach dem Erdeausbringen werden die Pflanzstellen in 16 bis 18 Zoll Entfernung Berbandweise bezeichnet. Zur Verwendung kommen, wie gesagt, nur die kräftigsten Pflanzen, welche im Kasten sauber geputzt, von den untersten Blättern befreit und in solcher Anzahl mit Stäben bezeichnet werden, welche zur Beseigng des Beetes ausreicht. Das Verspflanzen, welches bei gutem Better geschehen muß, verrichten 3 eingesschulte Arbeiter mit 2 Spaten. Der eine Arbeiter sticht die Pflanze mit dem Ballen im Kasten aus, der zweite trägt dieselbe auf dem ersten Spaten dem dritten zu und dieser nimmt sie auf demselben Spaten in Empfang und pflanzt sie etwas tieser als sie gestanden — ungefähr

bis zu ber Tiefe, in welcher fich bie braune Farbe bes Struntes verliert -. Ein folder Transport ift ber behutfamfte und zugleich ber awedmäßigste, weil er ben Burgel Ballen ber Pflange am wenigsten

verleßt.

Die Temperatur bes Beetes ist häusig zu untersuchen, sie barf nicht über  $+30^{\circ}$  steigen; beim Fruchtansay ist hierauf besonders zu halten. So wie das Beet nach und nach erfaltet, ist das Anwachsen der Pflanzen und mithin ein wichtiger Act vollendet. Gegoffen werden sie nicht, weil die Temperatur des Hauses in dieser Periode — nach dem Anwachsen — nur auf  $+10-12^{\circ}$  unterhalten wird.

Der Anfang des Treibens wird hier mit dem ersten hause am 2. Januar gemacht, in ganz frühen Treibereien beginnt dasselbe schon Ausgangs Rovember. Zuerst bringt man nun 2 bis 3 Fuder frischen Pferdedunger durch die hintere Deffnung in das Fruchtbeet und mischt benselben mit dem vorhandenen alten Dünger, wobei der trockne gehörig angeseuchtet wird. Die Berwendung eines größeren Quantums von Dünger ist wegen der vermehrten Dise nicht zweckmäßig. Die Temperatur des Hauses siegt jest auf + 14° und nach 3 Tagen auf + 16° und, wenn die Wärme des Beetes später nachläßt, auf + 18-20°; diese lestere Temperatur wird bis zur Fruchtreise beisbehalten.

Die Nachheizung Des Fruchtbeetes mit frischem Dunger, muß in ber Regel alle 14 Tage bis 3 Bochen erfolgen, bei welcher Gelegenheit ber verbrannte Dunger hinausgeschafft und ber weniger verbrannte als

Bufas jum frifden verwendet wird.

Ausgangs Jebruar erscheinen die bläulichen Blüthen, sie bisten bichte Aehren und entigen ten Stamm. In der hiesigen Treiberei ist außer ber gewöhnlichen auch die gerippte Ananas in Kultur. Beide Sorten verlangen von der Anzucht der Reime bis zur Fruchtreif 2 Jahr 4 Monat; bei andern großfrüchtigen Sorten wird die Fruchtreise um 1 Jahr länger hinausgeschoben Die vollsommene Anzucht der Reime, ihre Größe und Behandlung ze. vermag diesen Zeitraum um ein volles Jahr abzufürzen, und siets werden sich in einer Treiberei solche Pflanzen sinden; allein durchschnittlich ist denn toch der bezeichnete Zeitraum zur Erziehung schöner Früchte erforderlich. Nach Berlauf von 4 Wochen haben die Blüthen Früchte angesetzt, deren Reise Schluß Juli beginnt und mit Ausschluß der Nachzügler im August endet. Conserviren lassen sie Früchte am leichtesten, wenn sie nicht abgeschnitten werden, indem man die Periode des Reisens durch Schatten und Luft zu verslängern sucht.

Gegossen wird vorsichtig mit der Brause und beginnt das erste Gießen 14 Tage nach dem Antreiben, dann folgt eine Zwischenpause von acht Tagen; die Abtrocknung der übermäßigen Keuchtigkeit bewirkt man durch Wärme und Luft. Im Kebruar werden sie einen Tag um den andern mit lauem Wasser begossen; im April geschieht das Begießen täglich und besonders vorsichtig, weil sie jest blüben. Nach dem Fruchtansaß und bis zum Beginn der Fruchtreise erhalten die Pflanzen alle 14 Tage einen Guß von der oben angegebenen

Mifdung.

Das Nebertreiben ber Pflanzen wird vermieden, wenn die Temperatur nicht durch Feuerwärme, sondern durch Sonnenwärme zuweilen auf  $+24-30^{\circ}$  steigt, indem man die letztere durch Lüften und Schattengeben leicht reguliren kann; die angemessenste Temperatur ist die, welche nicht über  $+25^{\circ}$  steigt und nicht unter  $+16^{\circ}$  fällt.

Das spätere Antreiben im März ist für nur eine Abtheilung Fruchtpflanzen und in Fällen, welche keine so frühe Lieferung der Früchte bedingen, sicherer und in sosern weniger kostspielig, als die Sonnenwärme das Treiben dann mehr begünstigt und die svätere Kruchtreife

nur einen Unterschied von 4 Bochen ausmacht.

Als Nebenfrüchte können im Fruchthause Bohnen zuweilen mit Glück und Blumenzwiebeln mit gutem Erfolg getrieben werden; dagegen geben aber Springen, Gurken und Erdbeeren ein schlechtes Resultat. Als werthvolle Zugabe und mit sehr günstigem Erfolg treibe ich aber Bein im Ananashause. Derselbe wird an der Borderwand des Hauses im Freien angepflanzt und daselbst zur Bildung von Fruchtsbolz ausgedunden. Einige wenige der kräftigsten Reben werden durch die Bentilation in das Haus gezogen und unter die Fenster hinausgezleitet und da ich zu verschiedenen Zeiten die Reben in das Haus ziehen kann, so habe ich vom Mai bis September reise Trauben. Diese einzsache Methode empsiehlt sich insofern jeder Ananastreiberei als die gezingen Nachtheile von Schatten durch die Menge und Güte der Trauben überwiegend gedeckt werden.

Schluß folgt.

# Ertrag

der

# Bienenzucht in warmen Himmels - Gegenden.

Deutschland liegt bekanntlich in ber gemäßigten Zone, seine burchschnittliche Temperatur ift überwiegend talt und seine Bienenzucht muß ben Wärme. Mangel als ben größten Feind betrachten. Das Insett ber honigbiene ist zwar beinahe in allen warmen und kalten Ländern ber Erbe verbreitet, ihre Natur ist aber benjenigen Gegenden am anzemessensten, welche mit Spanien, dem süblichen Frankreich, mit Italien und Griechenland, wenigstens gleich warme Temperatur haben. Natürzlich ist das Schaffungs. Bermögen der Bienen in warmen und heißen Ländern ein ungleich größeres, als in kalten, denn den unbegrenzten Thätigkeitstrieb der Bienen — welcher mit Recht als sprichwörtliches Muster-Bild des Fleißes gilt — lähmt hier bei Zeiten die Kälte.

Die erste Hälfte bes Sommers 1851 haben z. B. die kalten Binde in Deutschland mindestens die Hälfte der ausgestogenen Bienen getödtet und den Jahres Ertrag theils ganz vereitelt, theils auf die Hälfte reducirt. Da die Biene ihren Nahrungs und Honigstoff aus dem Blüthenkelche der Blumen, Gewächse, Sträuche und Bäume holt, so ist es auch flar, daß die Nahrung der Bienen und ihr Nugungs-Ertrag von der Menge der Blüthen und einer milten Natur abhängt. Die heiße Jone kann bloß dann den Bienen nachtheilig werden, wenn sie von Dürre begleitet ist. Daß außer verschiedenen andern warmen, der Bienenzucht günstigen Ländern vorzüglich Amerika eine große Fülle von Plüthen aller Art hervorbringt und daß namentlich die warmen Tropenländer darin ganz unerschöpflich sind, haben alle Berichtserstatter und Reisenden, seit dem berühmten A. v. Humboldt vor 53 Jahren dies in die neuesten Zeiten dargethan; daß aber auch mit dieser großen Menge Blüthen der Ertrag einer guten Bienenzucht im Einklange siehen muß, kann kein denkender Mensch ableugnen. Betrachtet man ferner den langen Zeitraum von mindestens 9 Monaten im Jahre, in welchem

Die Bienen bort arbeiten konnen, ba auf Ralte, Regenzeit ober Ehrre im fühlichen Amerita burchschnittlich nur 3 Monate zu rechnen find, fo fichert auch bies einen guten Erfolg; bagegen bat in Deutschland unfer liebes Infett gewöhnlich ben umgekehrten Fall, nur 3 Monate im Jahre Eintragszeit und 9 Monate lang Zehrung. Mehere Uebel, welche die beutschen Bienenguchter beimfuchen, find jenfeits bes Dzeans gar nicht gekannt, als z. B. 1) das Berauben der Bienen untereinander, weil dort die Natur ihnen hinreichende Nahrung giebt, und wovon auch die Bienenguchtsmethode von Cuba (man febe Rr. 12 B. II. meiner Breuf. Bienen-Nachrichten, Rr. 131 im Poft-Beitungs-Bergeichniffe) Beugniß giebt, 2) bas Erfrieren ber Bienen im Winter und 3) ber baufige Nahrungsmangel. Wenn nun ein bentenber gewandter Bienenguchter in Diefem Bienen = Schlaraffenlande auch bie vielleicht bort vorfommenben örtlichen Uebel zu befeitigen weiß; wenn er ferner nach bem neueren Stande unferer Bienenzuchts-Renntniffe und nach meinem Dzierzonichen Bienenbuche eine beinahe gang unbeschränfte Bermehrung feiner Bienen= Bölfer, auf funftlichem Wege, beliebig vornehmen fann: fo ftebt bei Errichtung eines folden großartigen Bienen-Stabliffemente nicht nur bas gunftigfte Refultat fur die Unternehmer bevor, fondern dies murbe auch einen großen nachbaltigen Landesnuten berbeiführen; benn mit Leichtig= feit wurden aus 10 Bolfern in 10 Jahren bort 1000 Gefellichaften bergestellt fein und biefe nicht nur 1000 Ctr. Sonig und 100 Centner Bache aus einem Stoffe, (bem Bluthen-Rettar) bereitet baben, welcher fonft gang ungenutt in ber Luft vertrodnet mare, fondern ber noch viel größere, nach Gelbe gar nicht ju ichagende Rugen für bas land bestände barin, baß jene 1000 Bienenftode bie alleinige Urfache und Bermitlerin von 1000 Millionen Früchten fein wurden, Die gerade nur burch bie Befliegung ber Bienen angefett haben, weil die Bienen an ihren rauch= baarigen Rugen ben mannlichen Bluthenstaub auf Die feuchte flebrige weibliche Fruchtnarbe übertragen. Allerdings giebt die Bienenzucht auch unferm Baterlande biefen vielfeitigen Rugen, boch in einem viel befdrankteren, fleineren Maagftabe. Erwiefen ift, daß ein tenntnigreicher Bienenguchter bei uns mindeftens einen jahrlichen Reinertrag von 20 Dro= gent bat; in Amerika guversichtlich 100 Progent. Reiche Privatleute ober Regierungen Amerita's konnten fich burch eine folche Unlage große Landes=Berdienste erwerben.

#### Wilhelm Bruckifch,

Borfteher des, über das ganze Ronigreich Preußen verbreiteten Schlesischen Bienenzüchter : Bereins.

### Bur Orchideen - Kultur.

(Schluß von Seite 209.)

Alima marm und leucht. Pllangen auf Glotzen mit Aloos machfend.

Sophrouitis grandistora. Diese kleine brasitianische Orchibeenpflanze bringt ihre Blumen im Tebruar, März und April; sie sind orangenroth, groß im Verbaltniß zur Pflanze und bleiben sechs Wochen schön. Sie gebeibt am besten an einem Kloße mit Sphagnum, herabhängend vom Glasdache. Sie liebt reichlich Warme und Feuchtigkeit während bes Wachsthums, aber nachher muß sie zwar warm, doch nicht zu trocken gehalten werden.

Broughtonia sanguinea aus Jamaica, blübt vom Marz bis zum Juli; die Blumen find tiefroth und stehen lange schön frisch. Auch diese Pflanze kommt am besten am Holzklope mit Moos, vom Glasbache im feucht warmen Theile des Hauses herabhängend fort; sie liebt reichlich Wasser mahrend des Wachsthums, aber nachher muß man sie fühl und

trockener halten.

Brassavola glauca fommt aus Merico und blüht im Februar und Marg. Die Blumen sind groß und weiß mit roth im Mittelpunkt; sie stehen wohl 14 Tage frisch. An einem Blod mit Mood befestigt, gesteiht sie am besten, ben man bort, wo sie reichlich Wärme und Feuchtigteit wahrend bes Wachsthums hat, vom Glactache berabhängen läßt.

Seuticaria Steelil. Diese prächtige Pflanze aus Demerara blüht zu verschiedenen Zeiten tes Jahres. Die Blumen sind tief röthlich gelb, tief purpurn gesteckt, und steben lange frisch. Um Kloge mit Moos bez festigt und in dem heißesten Theile tes Hauses aufgehängt, wo sie reichzlich Feuchtigkeit hat, gedeiht sie am besten. Zo wie die Wachsthumssfaisen vorüber ist, muß man sie weniger seucht, aber eben so warm wie früher halten, da sie nur einer kurzen Ruhe bedarf.

Renanthera coccinea. Eine reizende chinesische Drchidee, welche im Mai, Juni und Juli blüht. Die orange-scharlachnen Blumen stehen lange schön und frisch. An einem großen Klop mit etwas Mros bescheitigt, kommt sie am besten fort, zumal wenn sie im heißesten Theile des Hauses vom Glasdache herabhängt, wo sie natürlich während des Wachsthums reichlich Licht, Wärme und Feuchtigkeit hat. Nachher mußsie trocken gehalten werden, bis sie wieder Blumen zu zeigen beginnt.

Burlingtonia rigida aus Brasilien blüht im März und April; die Blumen sind groß und purpurn-weiß. Auch sie kommt am besten fort am Holzklog mit Sphagnum befestigt, herabhängend vom Glasdache, wo sie während des Treibens reichlich Warme und Keuchtigkeit bat. Wann

fie rubt, muß man fie jedoch trocken halten.

Catlleya Aclandiae. Diese prachtvolle Orchidee kommt aus Brafilien. Sie hat kurze schlanke Stämme; Sepalen und Petalen sind bräunlich-grün mit tief braunen Querstrichen. Die Lippe ist licht purpurn. Um Holzklop mit etwas Moos kommt sie gut fort. Sie erheischt ziemlich viel Bärme während des Wachsthums, aber nicht viel Feuchtigkeit.

Cattleya Walkeriana aus Brasilien bringt große rosige Blumen zu verschiedenen Zeiten des Jahres. Auch sie gedeiht am Holzkloße mit Moos und verlangt mährend ihres Wachsthums viel Wärme und Feuchtigkeit. Die Blumen stehen lange frisch und schön und sind sehr wohl-

riechend.

Dendrobium heterocarpum blüht im December und Januar. Die Blumen sind blaßgelb, sehr wohlriechend, und stehen vier bis fünf Bochen perfect frisch. Am Holzklot mit Sphagnum besestigt, muß diese Pflanze, nachdem sie während bes Wachsthums warm und feucht gehalten, während der Ruhezeit kühl und etwas trocken stehen.

Coelogyne ochracea ist eine schöne Orchidee, die im Februar und März blüht. Die Blumen sind weiß und fehr wohlriechend und steben vier Wochen schön und frisch. Um Klobe gedeiht sie am besten in auter

Barme und Keuchtigfeit mabrend fie ihre Triebe macht.

Oncidium eiliatum stammt aus Brasilien und blüht im October und November. Die lange frisch bleibenden Blumen sind gelb. Um Klope mit Sphagnum bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsens gedeiht sie am besten.

Oncidium concolor, eine gelb blühende Art vom Orgelgebirge. Am Moostloge kommt sie gut fort, verlangt aber gute Feuchtigkeit an

ben Wurzeln.

Epidendrum aloifolium ift eine schöne Species aus Indien, blüht im April und Mai und befindet fich wohl am Rloge mit Sphagnum.

Schomburgkia erispa aus Guiana blüht zu verschiedenen Zeiten bes Jahres und zwar dauern die Blüthen sehr lange. Um aufgehängten Block mit Sphagnum treibt sie gut, bei guter Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums.

Schomburgkia tibicinis aus Honduras blüht im Mai und Juni, gedeiht wohl am Klope und verlangt diefelbe Behandlung wie S. crispa.

Schomburgkia undulata ist eine brasilianische Species, welche im Februar und März brei bis vier Wochen ihre Blumen frisch erhält. An vom Glasbache herabhängendem Klope mit Sphagnum befestigt, gebeiht fie bei Gemährung guter Marme und Feuchtigfeit mabrent bes Bachfens; fpater muß man fie trocken balten.

Cirrhopetalum Thouarsil aus Mauritius blubt im October. Es

wird eben fo behandelt, wie lettgenannte.

#### Alima beiß und feucht. Pllanzen gezogen in Rorben mit Aloos.

Dendrobium Cambridgeanum. Eine prachtvolle Species aus Indien, welche im März und April blüht. Die Farbe der Blumen ist tief orange. Sie tommt auch am Klope fort, doch am besten gedeiht sie im Korbe, gefüllt mit Sphagnum und Topsscherben, aufgehängt am Glasdache in reichlicher Wärme und Teuchtigkeit zur Zeit des Wachsthums; späterhin muß man sie fühl und trocken halten. Die Blumen stehen etwa vierzehn Tage friich.

Dendrobium macrophyllum von ten philippinischen Inseln mit schonen, großen, blaßrothen mit Purpur tingirten Blumen, die etwa zehn Tage frisch im Februar bis Mai stehen Auch biese Species kommt zwar am holzsloge fort, doch besser im Korbe mit Moos und Topfscherben. Sie liebt reichlich Wärme und Feuchtigkeit, wenn sie im Treiben ift, muß aber während der Rube fühl und fast trocken gehalten

merben.

Dendrobium moniliforme fommt aus China und blüht vom Kebruar bie Mai. Sie liebt reichlich Warme und Fenchtigkeit im Ereiben; fpäterbin placirt man fie aber weit fübler und trockener. Drei Wochen lang halten fich ibre Blumen.

Dendrobium Devonianum. Eine prächtige Pflanze aus Intien, bie febr gut im Rorbe mit Mood und Topffcherben in reichlicher Barme

und Keuchtigfeit gebeibt und im Mai und Juni blubt.

Dendrobium Gibsonianum aus Indien blüht im September. Sepalen und Petalen sind reich orange, die Lippe ift glänzend gelb mit zwei dunften Alecten auf tem obern Theile. Es mächft gut im Korbe mit Moos und Topischenben bei reichlicher Wärme und Zeuchtigkeit mahrend bes Treibens. Die Blumen steben lange frisch.

Dendrobium sanguinolentum. Diefe fcone indifche Species blubt vom Juni bis Geptember, und liebt im Wachothum reichlich Barme

und Feuchtigkeit.

Dendrobium Pierardii (latifolium) aus Indien blüht im April und Mai mit weißen Blumen. Um besten sagt ihm der am Glastach aufgebängte, mit Moos und Topfscherben angefüllte Korb zu, bei reichlicher Barme und Feuchtigkeit im Treiben; nachber halt man es weniger feucht. Etwa 14 Tage steben die Blumen frisch.

Dendrobium simbriatum blübt im März und April. Die Blumen find prachtroll gelb und deren Lippen find icon gefranzt. Im Korbe mit Mood und Topficherben in reichlicher Wärme und Fenchtigkeit während bes Treibens ist es am besten zu gieben Selten stebt es länger

ald vier Tage in Blithe.

Dendrobium Dalhousieanum, eine schöne indische Species, Die im Urril und Mai blubt, beren Blumen aber nur von furzer Dauer find. Die Blumen find groß, von blaffer Dlivenfarbe mit hellröthlichem Rande

und zwei tiefen, blutrothen Fleden im Centrum. Sie gedeiht am beften

im Rorbe mit Moos und Topficherben.

Dendrobium formosum blüht im August und September. Die Blumen sind schön weiß mit glänzend gelbem Centrum und dauern sechs Wochen, wenn man sie trocken hält. Ein Holzkorb mit Sphagnum-Moos und Topsschen, herabhängend vom Glasdache, sagt ihm am besten zu. Im Treiben liebt es reichlich Wärme und Feuchtigseit; später muß es an's tühle Ende des Hauses gebracht und weniger seucht gehalten werden; diese Behandlungsweise muß man auch bei allen folgensben Dendrobien anwenden.

Dendrobium nobile. Diefe geschätte Species blüht vom Februar bis jum Mai. Ihre Blumen bleiben brei bis vier Bochen fcon, wenn man fie troden balt. (Ein anderer Buchter, M. Statham, bemerkt in ber G. C. über biefes Denbrobium Folgendeg: Gine ichone Pflanze in Bluthe von biefer feinen und eleganten Orchidee ift fur Blumenfreunde au allen Zeiten ein munichenswerthes Object; aber noch weit mehr, wenn fie ihre hunderte von Blumen um biefe Jahredzeit (December), wo sie wenige Rivalinnen hat, bringt. Manche glauben, daß biefes Denbrobium bald fehr allgewöhnlich werden wird; aber wenn fie erfahren, baß es brei Sabre erfordert, um eine fleine Pflanze nur in einen etwas erträglichen Blutbenftand zu bringen, bann werben fie fcon ihre Unficht andern. Deine Cultur-Methode ift folgende: Bir beginnen mit einem Pflanzchen, welches wir in einem Sandels-Garten ober fonft wo erhalten. im Januar. 3ch bringe es gleich in ben warmften Theil bes Dreideenoder Warmhauses und gebe ihm alle mögliche Anregung durch reichliches Bewäffern und liberales Umpflanzen. Wenn bie jungen Burgeln über ben Topfrand machsen, mache ich einen andern Topf zurecht, wozu ich nur Moorerbeflumpen fur bie Burgeln verwende, indem ich vor bem Gebrauch ben größeren Theil ber Erdmaterie berausflopfe. Sierin belaffe ich nun die Pflanze etwa 20 Monate in ftets machfendem Buffande. nach welcher Frift fie wohl 12 bis 20 Schuffe ober Pfende-Knollen von etwa zwei fuß Lange gemacht haben muß. Sat fie nun biefe Grofe erlangt, bann nehme ich fie aus bem Drchibeenhaufe und bringe fie in einen fühlen, trockenen Weinkaften. Goll fie ju Beihnacht in Blutbe fteben, dann halte ich fie bort zwei Monate lang fast gang trocken, nach welcher Zeit die Bluthenknospen jum Borfchein tommen. Run, im November, mandert fie wieder ins Drchideenhaus gurud, erhalt aber ia nicht eber Reuchtigkeit, als bis ihre Anospen fichtbar zum Borfchein gefommen find. hernach erhalt fie reichlich Feuchtigkeit; in etwa zwei Monaten nach diefem Zeitpunkt lohnt fie alle Mube und Sorgfalt burch bie Entfaltung von faft 200 ichonen Blumen, nach beren Berbluben baffelbe Berfahren wiederum eingeschlagen wird. Die Temperatur, in welcher ich biefes Dendrobium ziehe, ift im Winter 55 bis 70 %. (9 bis 170 R.) und im Sommer 70 bis 800 F. (17 bis 250 R.)

Dendrobium Wallichianum. Diese prachtvolle indische Art hat tiesere und baber schönere Blumen als jene von D. nobile; sie blüht vom März bis Mai und ihre Blumen bleiben vier bis fünf Bochen frisch. Sie liebt mährend des Bachsthums reichlich Bärme und Feuchtigkeit, aber späterhin sagt ihr ein kubles, trockenes Haus wohl zu.

17 \*

Dendrobium Paxtoni ift eine reizende Species aus Indien, blüht im Mai. Die Blumen find prächtig vrangefarbig mit tiefem Mittelpunkt. Sie steben 14 Tage in Bluthe, muß aber nach bem Bachsthum trockener gebalten werden.

Dendrobium chrysanthum. Eine niedliche Species, welche zu verschiedenen Zeiten im Jahre blübt. Die Karbe ber Blumen ist tief gelb mit einem bunkelrothen Flecke auf ber Liepe; etwa 14 Tage steht sie frisch ba Wahrend bes Wachsthums muß sie reichlich Warme haben, aber nach bemselben fühler stehen.

Maxillaria tenuisolia aus Mexico blüht im April und Mai Sie gebeiht am besten in einem Korbe mit Moos, ber bort am Glasbache aufgehängt wird, wo mahrend bes Wachsthums reichlich Warme und Keuchtiakeit vorhanden. Ihre Blumen batten sich brei bis vier Wochen.

Stanhopen insignis. Diese icone brafilianische Dechitee blubt im Juni und Juli. Im Korbe mit Mood und kleinen Scherben gebeiht fie. 3m Rubestand nuß man sie tubl halten. Gie blubt nur furze

Stanhopen tigrina. Diese prachtige Species aus Merico blübt vom Juli bis September Die Plumen sint sehr groß, blaßgelb, gesslieckt und gestrichelt mit tiesem Purpurbraun. Auch sie gedeiht am besten im Korbe mit Moos und fleinen Scherben. Ihre Blumen steben nur kurze Zeit frisch.

Stundopen grandistora kommt and Trinitat und blubt zu verichiebenen Zeiten bes Jahres. Die Blumen find weiß und sebr groß. Im Wachsen liebt sie reichlich Warme und Teuchtigkeit, später muß man sie an's kublike Ente bes Hauses bringen und sie etwas trecken balten.

Stanhopea Devoniann blubt vom Juli bis September, aber bie Blumen sieben nur brei Tage frisch Sie verlangt, wie die vorhergebende, im Rorbe mit Moos gezogen und eben so behandelt zu werben.

Stanhopen oculata aus Merico blubt vom Juli bis Ceptember.

Rur bret Tage bleiben bie Blumen icon und frifd.

Stanhopea Wardii aus Laguavra blubt vom Juni bis August und

beren Blumen bauern auch nur zwei bie brei Tage.

Stanhopen tigrina lutescens. Diese ist eine schone Barietat aus Guatemala, beren Blumen brillant gelb, bem Drange sich zuneigend, und größer und schoner sint, als tiesenigen irgend einer anderen Art. Sie erheischt tieselbe Behandlung. Ihre Blumen bauern nur brei Tage.

Saccolabium guttatum. Eine ber herrlichften Orchiveen aus ben beißeren Gegenden Indiens, die vom Mai bis August blubt. Die Blumen sind weiß, tief rosig-vurpurn gesteckt. Sie liebt reichlich Warme, Licht und Feuchtigkeit mabrend des Wachethums. In der Ruhezeit muß sie nur wenig Wasser baben. Sie bleibt drei bis vier Wochen in

Blutbe fteben.

Saccolabium Blumei. eine reizende Species aus Java, bie vom Mai bis zum August blubt. Die Blumen, welche fast von berfelben Farbe, wie bie ber obigen, find, bleiben lange schön und frisch Auch sie erheischt, besonders beim Treiben, viel Wärme, Licht und Feuchtigsteit. Sie braucht aber feine lange Rubezeit.

Aerides erispa ist eine schöne indische Species, die im Mai, Juni und Juli blüht. Die Blume ist weiß, gesprenkelt mit Nelkenroth. Reichlich Wärme und Feuchtigkeit ist ihr im Wachsthum vonnöthen. Drei Wochen stehen die köstlich riechenden Blumen frisch, wenn sie trockengehalten werden.

Aerides odorata aus Indien, blüht vom Mai bis August. Die sehr wohlriechenden Blumen find ebeufalls weiß, gesteckt mit Nelkenroth und dauern drei Wochen. Im Treiben muß auch sie tüchtig Barme

und Feuchtigfeit haben.

Aerides affinis blüht vom Mai bis Juli. Die 3 bis 4 Wochen frisch bleibenden Blumen haben eine Farbe von Nelkenroth mit Purpur.

Gie bedarf nur furger Rube

Aerides maculosa kommt von Bombay, ist fehr schön und blüht im Juni und Juli. Reichlich Wärme, Licht und Feuchtigkeit muß sie während ihres Wachsthums haben, doch erheischt sie nur kurze Ruhe. Erocken gehalten, dauern eie Blumen lange.

Aerides rosea blüht auch im Juni und Juli und verlangt, wie alle indischen Arten, reichlich Wärme und Feuchtigkeit zum Wachsen.

Drei Bochen lang bauern ihre ichonen Bluthen.

Aerides virens blüht ebenfalls im Juni und Juli und zwar lange

frisch.

Vanda cristata aus Indien blüht vom März bis Juni. Reichlich Barme und Feuchtigfeit ist ihr beim Bachsen erforderlich; späterhin hält man sie trockener. Sie steht wohl sechs Bochen lang frisch in Blüthe.

Vanda suavis kommt aus Java Sie kommt am Rloge fort, aber beffer im Korbe, bei tüchtiger Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums. In Blüthe ist sie eine der schönsten Arten der Gattung.

Vanda tricolor, von eben baber, ift auch icon. Gie blut vom

Alle die oben erwähnten Species werden zwar an Klögen treiben, aber ich bin der Ansicht, daß sie am besten in Körben, gefüllt mit Moos und Topfscherben und am Glasdache aufgehängt, gedeihen.

### Klima heiß und feucht. Pflanzen gezogen in Körben mit Moorerde und Moos und Copfscherben.

Coryanthes macrantha. Diese merkwürdige Pflanze stammt aus Caracas her und blüht im Mai und Juni. Die Lippe ist roth, der übrige Theil der Blume orangegelb, gesteckt mit tiesem Purpur. Nur drei bis vier Tage bleibt sie in voller Frische. Sie wächst zwar auch am Holzkloge, aber am besten treibt sie in einem Korbe mit Moos und Moorerde und sehr klein geschlagenen Scherben. Sie muß dort am Glasdache aufgehängt werden, wo sie reichlich Licht und Feuchtigkeit empfängt während des Wachsthums.

Coryanthes speciosa. Auch eine sonderbare Orchidee, die aus Demerara kommt. Sie blüht ebenfalls im Mai und Juni, aber auch nur drei bis vier Tage. Sie erheischt dieselbe Behandlung wie vor-

stehende.

Camarotis purpuren stammt aus Silhet her. Sie blüht vom März bis zum Mai und steht wohl zwei bis drei Wochen frisch. Sie mächst am besten in einem Korbe mit Spbagnum, Moorerde und Topfscherben. In der Wachsthumssaison muß sie reichlich Wärme und Feuchtigkeit haben; nachher muß man sie trocken halten.

Houlletia Brocklehurstiana stammt aus Brasilien, blüht im October und zwar lange vollkommen frisch. Sie gedeiht ebenfalls im Korbe mit Sphagnum, Moorerde und Scherben, und aufgehängt bort am Glasdache, wo sie reichlich Warme und Keuchtigkeit während bes Treibens

genießt; fpater wird fie trodener gebalten.

Oncidium Lanceanum. Diese feine Species aus Surinam wird zwar auch am Alope wachsen, aber besser im Korbe mit Sphagnum, Moorerde und Topfscherben, bort herabhängend vom Glasbache. wo während des Wachsthums reichlich Wärme und Feuchtigkeit vorhanden. Bier bis sunf Wochen bleiben die Blumen frisch.

Oncidium flexuosum. Eine febr niedliche und bubiche Species aus Brafilien, beren Bluthen gelb, leicht gesprenkelt mit braun find. 3bre

Blumen halten fich vier bis funf Wochen.

Oneidium flexuosum majus. Diefe Species ift jedoch noch viel

iconer ale jene. Gie blubt im Juli und ftebt lange frifch.

Oncidium bisolium. Eine interessante Species aus Montevicco. Die Lippe ift groß, von reichem Gelb, Sepalen und Petalen sind klein und braunlich Die Blumen halten sich lange. Sie gedeiht zwar auch am Rloge, aber besser im Norbe mit Sphagnum, Moorerde und Scherben, im schattigen Theile bes Hauses am Glasdache aufgehängt, wo sie während des Treibens reichlich Wärme und Feuchtigkeit hat; später muß sie trocken gehalten werden.

Oneidium longisolium aus Mexico. Die Blumen find gelb, gefleckt mit braun und die Lippe ift gan; gelb. Diese Species sieht wohl zwei bis brei Wochen in Bluthe. Sie gedeibt zwar auf einem Kloge, boch

beffer in einem Rorbe mit Mood, Moorerbe und Scherben.

Brassia maculata major aus Jamaica bluht im Mai und Juni

und zwar lange; fie verlangt eine gleiche Behandlung wie obige.

Acineta Humboldtii tommt aus Laguapra und blüht im Mai und Auni. Sie gedeiht wohl in Moos und Moorerde im Korbe, der vom Dache berabhangt.

Aeineta Barkeri aus Mexico blubt im Juni und Juli. Sie fommt am Kloge fort, boch auch in einem Korbe mit Moos und Moorerde, aufgehangt bort am Glasbache, wo sie reichlich Warme und Keuchtigkeit

empfängt, fpater balt man fie trodener.

Angraecum caudatum ftammt aus Sierra Leone her unt blüht im Juli und Augnst. Die Blumen sind gruntich gelb, gemischt mit braun; die Lippe ist rein weiß, aus der ein blaßgrüner, etwa neun 3oll langer Schweif bervorgeht. Lange steht die Blume frisch. Um besten gedeiht diese Pflanze im Rorbe mit Moos, Moorerde und Scherben, bort wo ihr im Treiben reichtich Warme und Feuchtigseit gewährt wird.

Blima kuhl. Pflangen, gezogen in Copfen mit Moorerde.

Cyrtochilum maculatum, aus Brafitien, blüht vom Februar bis jum Marz, und zwar brei bis vier Wochen in voller Frifche. Die Pflanze

gedeiht am besten im Topfe mit Moorerde und Scherben. Während bes Bachsthums muß ihr reichlich Baffer gewährt, später muß sie trockener gehalten werden.

Cyrtochilum filipes aus Guatemala blüht vom März bis Juli und fteht sehr lange frisch. Es gedeiht am besten im Topfe mit Moorerde

und guter Scherbenunterlage.

Cyrtochilum hastatum fommt aus Daraca. Es verlangt biefelbe

Behandlung, wie die vorangegangene Species und blüht lange.

Epidendrum verrucosum. Eine schöne Species aus Mexico, die im Juni und Juli blüht mit reich carmoisinrothen Blumen, die vier bis fünf Wochen sich halten. Sie gedeiht am besten im Topse mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage und verlangt während des Treibens reichlich Wasser.

Epidendrum vitellinum majus aus Rofecco blubt im Juni und

Juli und zwar lange.

Epidendrum aurantiacum kommt aus Guatemala und blüht vom Februar bis zum März. Die Blumen sind reich orangefarbig mit einigen wenigen zarten reich carmoisinfarbigen Streifen. Um besten gedeiht diese Pflanze im Topfe mit sibröser Moorerbe und guter Scherbenunter, lage, am kühlsten Ende des Hauses, wo sie nur wenig Wärme, wohl

aber reichlich Waffer während bes Wachsens erhalt.

Lycaste Skinneri. Eine prächtige Pflanze aus Guatemala, die schöne Blumen vom November bis April bringt. Die Farbe der Blumen ist zart rosapurpur und deren Mittelpunkt tief carmoisinfarbig. Sie geseiht am besten im Topse, angefüllt mit sibröser Moorerde, und in einem kühlen Theile des Hauses, wo sie reichlich Licht, jedoch wenig Feuchtigseit, ansgenommen während des Wachsthums, hat. Die Blumen stehen drei bis vier Bochen in voller Frische. Ein anderer bekannter Orchidenzüchter, J. Rust, Pashley, Ticehurst, sagt a. a. D. über diese schöne Lycaste: Diese wohlbekannte Orchidee darf in keinem Warmhause schlen, denn sie ist in vielem Betracht eine überaus schöne Pflanze. Während der letzten zwei Jahre hat eine junge Pflanze im Januar bei mir geblüht, und sechs Wochen lang ihre herrlichen Blumen frisch erhalten; jest (in der letzten Boche Februars) paradirt sie mit sieden offenen Blumen, die vier Jost im Durchmesser halten. Sie wächst gut in Moorbröckeln, von denen die erdige Materie abgeschüttelt worden; aber sie muß reichliche Scherbenunterlage, eine seuchte Atmosphäre und Beschatzung bei sehr heißem Sonnenwetter haben. Die Temperatur, in der ich siede, ist im Winter von 55 bis 70° F. (10 bis 17° R.) und im Sommer von 65 bis 90° F. (14 bis 26° R.).

Odontoglossum bictoniense aus Guatemala blüht im Februar und März und zwar lange frisch. Sepalen und Petalen sind grün, gesprensfelt mit roth; die Labelle ist tiefer roth Im Lopfe mit sibröser Moorserbe und guter Scherbenunterlage, bei tüchtiger Wassergabe an den Wurzzeln während des Wachsens gedeiht sie. Diese Spezies muß nie zu

trocken gehalten werden.

Odontoglossum cordatum kommt aus Mexico. Sepalen und Petalen der Blumen sind mit braun gesteckt auf gelblich grünem Grunde; die Lippe ist weiß, gesteckt mit reichem Braun. Blüht vom Januar bis März. Odontoglossum maculatum aus Mexico blüht vom März bis zum Mai. Es tommt am besten im Topfe mit Moorerde und guter Scherbenunterlage bei reichlicher Masserspende mährend des Treibens fort. Später muß es trockener gehalten werden. Lange steht es in frischer Blüthe. Odontoglossum pulchellum ist eine schöne Orchidee aus Guatemala.

Odontoglossum pulchellum ist eine schöne Orchidee aus Guatemala. Die Blumen sind weiß, mit Ausnahme bes Kammes der Lippe, welcher mit carmoisin gesteckt ist. Sie steht vier bis fünf Wochen frisch und ist überaus wohlriechend Die Pflanze kommt am besten fort in einem wohl mit Scherbenunterlage versehenen Topf mit sibröser Moorerde, gebalten am kublen Ende des Hauses und trockener im Rubestande.

Odontoglossum Rossil. Eine prachtige Pflanze aus Merico, bie im November und Januar blübt und fich lange frifch erhalt. Diefelbe

Behandlung wie ber vorgebenden werbe ihr gu Theil.

Odontoglossum In-leagii aus Daraca, gebeibt gut im Topfe bei

ber Bebandlung bes O. pulchellum.

Odontoglossum Egertonianum. Diefe hubiche Species ftammt aus Guatemala, hat weiße Blumen und fieht lange in Blutbe. Sie fommt am besten im Torf mit Moorerte und guter Scherbenunterlage, bei reichlicher Bafferspente mabrend bes Bachsthums, fort; später muß sie etwas trochner gebalten werben.

Laelia einnabarina, eine prachtvolle Pflanze aus Brafilien, bie im Juni und Juli blubt; bie Farbe ber Blume ist tief roth orange, bie sich lange frisch erhalt. Im Topfe mit sibröser Moorerde und Topfschenbei reichlicher Wasserbarreichung mährend bes Treibens, sommt sie am

beften.

Laelia flava. Diese feine Species ift ebenfalls aus Brafitien. Die Blumen sind reich gelb, zum Drange sich hinneigend, und siehen lange frisch. Sie erheischt bieselbe Behandlung wie die lettere.

Huntleya cochleata blubt im August und September und zwar lange frisch. Ein wohl mit Scherben versehener Topf mit fibrofer Moorerbe und reichlich Wasser im Wachsen sagen ihr zu; später balt man sie trocher.

Huntleya violacea fommt aus Demerara, blubt im Juli und August und zwar lange frisch. Im Topfe mit Moorerte und guter Scherbenunterlage muß sie am warmstan Ende bes Saufes ihren Plag haben.

Oneidium unguieulentum aus Guatemala blüht vom Detober bis Januar. Die Lippe ter Blume ist von tief gelber Farbe. Im Torfe am fühlsten Ende bes Hauses gedeiht sie am besten.

#### Alima kühl. Pflangen an Bolgklötzen mit Moos.

Laelia anceps. Eine elegante Pflanze aus Merico, welche im December und Januar bluht. Die Blumen sind rosa-tilasarbig, die Lippe wechselt zwischen carmoisin und geld. Drei bis vier Wochen halt sich die Blume. Um besten gedeiht sie an einem Kloge mit Sphagnum, aufgehängt am Glasdache. Ihr Play ist in einem kühlen hause und während des Treibens eine reichliche Wassergabe erforderlich; späterhin muß sie trockener gehalten werden.

Laelia autumnalis, eine schöne Species aus Mexico, die im Januar und Februar blüht und drei Wochen sich schön hält. Am besten gedeiht sie am Kloge mit Sphagnum, vom Glasdache herabhängend. Im Treiben muß sie reichlich Wasser baben, sväter trockener gebalten werden.

Laelia majalis. Auch diese schönblühende Pflanze stammt aus Mexico und blüht vom Mai bis Juni. Die Blumen sind sehr groß und von langer Dauer, wenn sie trocken gehalten werden. Sie gedeiht gut im Korbe oder am Kloge, aufgehängt am Glasdache in einem kühlen und luftigen Theile des Hauses. Im Treiben muß auch sie reichlich Wasser haben, später aber kühl und trocken gehalten werden.

Laelia acuminata ftammt von Daxaca her und bringt weiße Blumen im Januar und Februar, welche drei Wochen andauern. Um Kloge mit Moos befestigt gedeiht sie am besten. Sie muß im Wachsthum ebensfalls wie jene viel Wasser haben, späterhin aber trocken gehalten

werben.

Laelia superbiens. Diese herrliche, aus Guatemala herstammende Species blüht vom November bis Februar. Die rosig-purpurnen Blumen sind von langer Dauer. Aufgehängt an einem Klope im fühlen Theile des Hauses gedeiht sie am besten.

Laelia albida ftammt aus Mexico und blüht vom November bis

obige.

Odontoglossum leucochilum, eine schöne Species, die zu verschiesbenen Zeiten des Jahres blüht. Um Kloge mit Sphagnum befestigt, gedeiht sie am besten. Während des Wachsthums muß sie an den Burgeln reichlich Wasser haben.

Odontoglossum Cervantesii. Diese schöne Species blüht vom Januar bis April. Mit Moos am Kloge befestigt, und reichlicher Bassergabe in der Treibsaison, gedeiht sie wohl. Die Blumen dauern

fünf bis feche Bochen.

Odontoglossum membranaceum, eine kleine hubsche Orchicee aus Mexico. Die Blumen sind weiß, gezeichnet mit braun auf der inneren Seite und halten sich fünf bis sechs Wochen lang. Un einem Holz-kloge mit Moos befestigt und bei guter Wassergabe im wachsenden Zusstande gedeiht sie bestens; doch muß man sie nie zu trocken werden lassen.

### Alima huhl. Pflangen, gezogen in Körben mit Moos und Moorerde.

Odontoglossum grande. Diese prachtvolle Orchidee stammt aus Guatemala. Die Blumen sind groß, gesteckt und gestreift mit braun und gelb; die Lippe ist weiß, gerandet mit lichtem Purpur. Sie stehen sehr lange frisch. Sie wird zwar auch am Kloge und im Topse gedeihen, aber am besten doch in einem Korbe mit Moos, Moorerde und Topsscheiben. Im freiesten Theile des Hauses ist ihr Plat, wo man ihr etwas Luft gewähren kann.

Odontoglossum eitrosmum. Diese herrliche mexicanische Orchibce blüht im Mai, Juni und Juli. Die Blumen sind weiß, gesteckt mit rosa-carmoisin; vier bis fünf Wochen halten sie sich. Sie kommt auch fort am Kloge mit Moos, aber sie zieht den Korb vor, mit Sphagnum Moos, Moorerbe und Topfscherben, aufgehängt am Glasbache. Zu wiel Feuchtigfeit, felbst in ber Wachsthumssaison, fagt ihr nicht zu, und

nach ber letteren muß fie trodener gehalten werben.

Lycaste cruenta ist eine gute Species aus Guatemala, welche vom Februar bis April blüht. Die Blumen sind tief gelb oder orange, mit einem tief carmoisinfarbigen Makel in der Mitte. Sie stehen lange frisch und sind sehr wohlriechend. Auch ihr sagt der Kord mit Moos, Moorerde und Topsscherben zu. Im Treiben erheischt sie eine gute Portion Wasser, später muß man sie aber etwas trocken halten.

Lacaena bicolor fommt aus Guatemala und blüht im Mai und Juni. Die Blumen sind tief grunlich-gelb, deren Petalen haben brei violettfarbige Streifen, die Lippe ist weiß mit einem tief purpurnen Fleck in der Mitte; sie halten sich lauge. Auch diese gedeiht am besten im Korbe mit Sphagnum-Moos, Moorerde und Topsscheren. Im Treiben muß sie eine gute Wassergabe haben, später aber trockener gebalten werden.

#### Alima kuhl. Pflangen un Alotzen ohne Moos.

Barkeria spectabilis. Eine schöne Orchidee aus Guatemala, welche im Juni und Juli bl ht Die Blumen sind tief rosafarbig oder bläuliche roth, gesteckt mit tief carmoisin; sie halten sich lange. Am besten gebeiht sie am Klope besessigt, der nahe am Glase aufgehängt ist, wo sie im Treiben reichlich Licht genist. Späterhin muß sie trockener und kühl gehalten werden.

Barkeria Skinneri major. Die schöne Barietät stammt aus Guatemala und bluht vom October bis Marz. Diese Pflanze ist schwierig in ber Kultur. Um besten ist es, sie am nackten Kloge zu ziehen, aufgehängt nahe am Glase, wo sie reichlich Licht, aber nicht zu viel Wärme hat. Im Wachsen erheischt sie eine gute Wassergabe, aber später muß man sie trockener halten. Sie blüht drei bis vier Monate lang.

Barkeria Skinneri. Auch diese liebliche Species sommt aus Gua-

Barkeria Skinneri. Auch biefe liebliche Species kommt aus Guatemala. Sie blubt auch brei bis vier Monate lang und muß eben fo

behandelt merden, wie bie vorhergebende.

Cattleya citrina. Diese schöne Orchidee aus Daraca blübt im Mai, Juni und Juli und zwar lange frisch. Die Blumen sind von brillanter, tiefgelber Farbe. Da die Blätter abwärts machsen, so ist es am besten, sie am Kloge zu ziehen, und zwar in dem kühleren und luftigeren Theile des Hauses. Im Wachsen liebt sie schon eine tüchtige Wasserspende, aber später muß sie trockener gehalten werden.

#### Orunhaus - Alima.

Dendrobium speciosum aus heu-holland, blüht vom Zebruar bis zum Marz. Am besten zieht man biese Pflanze im Topfe mit sibroser Moorerte und guter Scherbenunterlage. Während des Bachsens muß sie reichlich Waffer haben, später aber trocken gehalten werden. halt man biese Pflanze an einem warmen Orte, wird sie nicht blühen.

Cypripedium insigne ftammt aus Gilhet und blüht vom Januar bis Marg. Um beften gedeiht es im Topfe mit Rafen= und Lauberbe und guter Scherbenunterlage. Im Wachsen muß es reichlich Baffer haben. Faft sechs Wochen lang fieht es in Blüthe.

Calanthe bicolor, eine niedliche javanische Drchibee, welche im April und Mai blubt. Um besten tommt sie fort im Topfe mit Rafen- und Lauberde und auter Scherbenunterlage. 3m Rubestand muß man fie fühler und trockener balten. Die Blumen balten fich lange und find febr moblriechend.

Bletia patula blubt im Juni und Juli. Diese treibt am beften im Topfe mit Rafen= und Lauberde und guter Scherbenuuterlage, bei reichlicher Bafferspende im Wachsthum. In ber Ruhefaison giebt man

ibr nur wenig Baffer. Die Blumen balten fich lange frifc.

### Blumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemuse-Ausstellung

ber f. f. Gartenbau: Gesellschaft zu Wien.

Die 28. Ausstellung ber f. f. Gartenbau-Gefellichaft in Bien fand am 24., 25 und 26. April ftatt und ift nach den uns gewordenen Mittheilungen eine außerft brillante gewesen, bas Arrangement mar unübertrefflich. Das bagu benutte Local ift ein febr großes Glasbaus, welches früher bem Raifer Frang gehorte und an Die Gartenbau = Gefellichaft abgetreten worden ift. Die zur Aufstellung ber Pflanzen benutten Tifche haben meiftens alle bie Form eines Kreuzes und waren fammtlich trefflich bestellt. Eine Xanthorrhoea von 15 Schuh Umfang war prachtvoll. Die Pflanzen des herrn Rudolph Edlen von Arthaber zu Döbling (Dbergariner Berr Better) geborten unftreitig zu ben vorzüglichften, fast alle beffen Eremplare stropten von Blumen in iconfter Karbenpracht.

Bon feltenen und ichonen Pflangen zeichneten fich aus: Xanthorrhoea hastilis des Berrn 3. Mager (Gartner Berr Gatterer). Rhododendron javanicum bes herrn R. Eblen von Arthaber. Metrodorea atropurpurea, Rhopala corcovadensis, Calodracon nobilis, Sciadophyllum guatemalense, Daphne Fortunei, Aquebia quinata, Fernandea superba, Ladenbergia Moritziana, Ceroxylon Andicola, Siphocampylos Karsteni. Escalonia macrantha, Lasiandra Coburgi, Miconia speciosa, Medi-

nilla speciosa, magnifica und Sieboldii u. a. von Berrn Sandelegariner Abel. Nematanthus ionema, Tillandsia vittata, Bertolonia maculata u. a. von herrn J. G. Beer, (Gartner herr Steidemann). herr D. Sooibrent, Santelegartner gu Sieging batte unftreitig Die feltenften Pflangen aufgestellt, Die fich noch nicht im europäischen Sandel befinden und erft im Berbfte 1851 überfeeifch eingeführt murben. Es maren: Theophrasta imperialis, Simaruba excelsa, Brownea excelsa, Stadt-mannia astronifolia, glabrata und undulata, Athalisia grandis, Spatalla grandis, Lycopodium arboreum Blumei, Lycopodium taxifolium, Metrodorea macrophylla, grandiflora, Galipea grandiflora, macrophylla, Rhopala Calevi, silaifolia, Xylomelon pyriforme und Anadenia Calevi,

Bon ben gu biefer Ausstellung eingefandten Pflangen murben nachfolgende nach vorber befannt gemachten Preibaufgaben (Giebe Geite 180

bes porigen Beftes) gefront:

1. Preid. Die fleine goldene Medaille: ber feltenften und fonften, ju einem gesteigerten Grabe ber Entwidelung gebiebenen Pflange, beren Baterland außer Europa, und beren Ginführung febr

neu ift; eine blubende Pflange murbe ben Borgug erhalten, fiel

ber Simaruba excelsa von herrn Daniel hooibrenf, Sandele: gartner ju hieging mit bem Bemerfen ju, bag bie Antiaris toxicaria von bemfelben Ginfender befonders in Berndfichtigung gezogen wurde, jetoch icheine biefe Pflange nicht bie echte Species von Autiaris toxicaria (Upas) Giftbaum, ju fein. Das Acceffit erbielt Metrodoren atropurpuren und Rhopala

corcovadensis bes herrn Ludwig Abel, burgl. handelegarter. 2. Preis. Die große filberne Medaille: fur blübende Drchibeen, beren Baterland außer Europa ift. Die größere Angabl blubenber Pflangen bat ben Borgug: wurde megen Mangel an Concurreng gurud:

- 3. Preis. Zwei große filberne Debaillen: für bie fconfte Cammlung von blubenden Pflangen aus ber Familie ber Rhodoracene (Rhododendron, Azalea, Kalmia), von wenigstene 24 Erempfaren in 12 Arten, Ab. und Spielarten, erhielt die Sammlung Ro. 308-391 aus bem Garten bes herrn R. Eblen von Arthaber, Dbergartner Better, und bie Cammlung Ro 761 - 319 bee herrn & Abel. Erftere enthielt 69 Mgaleon und 13 Rhobobenbron, unter biefen B. javanicum blubent. Die Cammlung bes herrn Abel enthielt 17 Rbobobenbron, 4 Ralmien und 36 Agaleen.
- 4. Preis. Die große filberne Debaille: für bie iconfte im Inlande erzeugte Sobridität, beren hervorbringung mit Schwierigfeit verbunden ift, ober fur bie iconfte Sammlung von feche neuen Blendlingen aus irgend einer Gattung von Zierpflangen, murbe ber Primula acaulis var. Ro. 181 - 220, ber herrn Abam's Gobne ertbeilt.
- 5. Preis. Gine große und eine fleine filberne Debaille: für bie iconfien Tifche mit blubenben Rofen befest, ohne Berudfichtigung ber Arten. Diefen Preis erbielten bie Rofen aus bem Garten Gr. Durchlaucht tee herrn Fürften Abolph ju Schwarzenberg, Topfe, burch beffen Gartner Beren 3merling eingefandt.

6. Preis. Die große filberne Medaille: fur eine ober mebere Pflangen aus ter Familie ber Melastomaceen, welche bieber in ben Biener Garten noch nicht zur Bluthe gelangt find, ber Bertolonia maculata bes herrn 3. G. Beer.

7. Preis. Die große filberne Medaille fur 10 verfchiebene im besten Rultur-Blutbenftand fich befindliche Pflangen aus ber Familie

ber Amaryllideae und Irideae.

8. Preis. Die große filberne Medaille: fur eine neue ober fcwierige Beredlungsweise irgend einer Pflanzenart auf eine andere, welche fur bie Gartenfultur ein Gewinn ift. Jene Methobe, welche Die Beredlung auf weiter im Spfteme von ber Zierpflanze entfernte Unterlagen bezweckt, murbe ben Borgug erhalten; boch mußte bie Beredlung einen beutlichen Fortschritt im Bachfen bei volltommener Befe-

ftigung bemerten laffen.

9. Preis. Zwei große filberne Medaillen: fur die beftfultivirten Exemplare von 6 Pflangen, verschiedenen Gefchlechtern angeborend, welche durch Buthun Des Cultivateurs eine febr gefällige Form erlangen und wodurch beren Bluthenreichthum gemehrt, Die Große ber Bluthen gesteigert erscheint ober felbe mehr augenfällig werben. Burbe ber lettere Zwed burch Pfropfen ober Deculation auf eine andere bazu geeignete Pflanze erreicht worden fein, und das Berfahren Priorität fur fich haben, fo wird es befondere Bedachtnahme finden, und

10. Breis. Die große filberne Medaille: fur 6 ein- ober mebriabrige Dauer befigende Pflangen, die einen Berth fomobl ale Bierpflanzen als auch als Ruppflanzen besitzen, felbe konnen in- ober aus-

lanbischen Ursprungs fein. 3. B. Oxalis esculenta

wurden wegen Mangel an Concurreng gurudgelegt.

11. Preis. Die große filberne Medaille: fur bie iconfte Sammlung von Ericeen, erhielt bie Sammlung von Ericen bes Berrn Rudolh Edlen von Arthaber aus 100 Töpfen bestehend.

12. Preis. Die große filberne Medaille: fur 12 Stud ber

schönften Epacris, von neuer Farbung, murde

wegen Mangel an Concurrenz nicht vertheilt. 13. Preis. Die große filberne Medaille: für 6 Stud ber fconften Rutaceae, (Boronia, Eriostemon etc.) erhielt bie Sammlung bes herrn R. Edlen von Arthaber. Diefelbe bestand aus 4 Arten Adenandra, Boronia alata, denticulata, pinnata, serrulata und viminea, ferner aus Eriostemon myoporoides, intermedium, scabrum und Zieria lanceolata.

14. Preis. Die große filberne Medaille: für bie iconfte Sammlung von Pelargonien, inländisches Erzeugniß.

Begen Mangel an Concurrenz gurudgelegt. \*)

15. Preis. Die große filberne Medaille: fur Proteaceen, mindeftens 6 verschiedene Arten; befonders berudfichtigt wird eine blubende

<sup>\*)</sup> Eigenthumlich baß gerabe biese wie bie 12. Preisaufgabe nicht gelößt wurde, ba befanntlich Wien in Erziehung neuer Epacris und Pelargonien noch vor einigen Jahren treffliches lieferte. D. R.

Telopea speciosissima, murbe ber Cammlung bes herrn D. Soois brenf guerfannt. Gie bestand aus ben feltenen Arten: Rhopala Calevi. silaifolia, montana, elegans und corcovadensis. Xylomelon pyriforme, Anadenia Calevi und Hügeli.

16. Preis. Die große filberne Debaille: fur eine Gamm= lung blubender Pflangen, mogen felbe Urten ober Spielarten fein, welche sich für ben Blumengarten verwenden laffen. Diefen Preis erhielt bie Sammlung von 54 Arten bes herrn L. Abel.

17. Preis. Die fleine filberne Debaille: für Garbenien mit besonderer Berudfichtigung ber G. florida und radicans, in reich: blübenben Exemplaren, wurde wie ber

18. Preid. Die ffeine filberne Medaille: fur eine gutbe-

laubte Bejaria

wegen Mangel an Concurrenz zurudgelegt. 19. Preis. Die kleine silberne Medaille: für eine ober mebere neu eingeführte Bromeliaceae, erhielt bie Sammlung bes Berrn 3. G. Beer. Gie beftand aus Tillandsia stricta, vittata, Aechmen miniata discolor, Billbergia roseo-alba, Vriesea splendens und awei unbestimmten Arten.

20. Preis. Die große filberne Mebaille: für abgeschnittene und fich in Glafern befindliche blubende Rosen, nach Farben geordnet, 50 verschiedene Barictaten, wurde wegen Mangel an Concurreng nicht

pertbeilt.

21. Preis. Die große filberne Medaille: fur einen Tifch mit fogenannten Binterfeigel (Stangen: ober einftangige Bouquet : Lov: foven und Stangenlad, ber fogenannte gefüllte gelbe Binter-Reigel.) Diefer Preis, obgleich er noch I Jahr zu bestehen hat, murbe von herrn Anton Rittenberger, Santelsgärtner, gelöft.
22. Preis. Preismurtige Pflanzen, welche aus irgent einer Ur-

fache feinen ber bier aufgeführten Preife erhalten fonnten, werben von ben Preierichtern befondere berudfichtigt und mit Dedaillen ober "Chren-

voller Ermahnung" betheilt merben.

Die große filberne Debaille erhielt Berr M. Paggani fur eine herrliche Sammlung Cacteen, aus 180 verschiedenen Arten bestebend, unter benen wir bie seltensten und iconften Formen notirt fanden.

23. Preis. Gine große filberne Dedaille: fur Die befte und billigfte Sammlung von jum Gartenbau bienlichen Bertzeugen; wenn fich ein ober bas andere bisher nicht ausgestellte Inftrument ober Bertzeug barunter befindet, beffen Unwendbarfeit von entsprechenbem Bortbeil fein burfte.

24. Preis. Gine große filberne Debaille: für eine bei ber Ausstellung am iconften arrangirte Gruppirung, welche auf einem Tifche ober an einer Wand befindlich, ohne Bernitfichtigung ber bagu verwandten Pflanzen, und welche burch ihre finnige Anordnung bem guten Gefchmad am meiften entfpricht, fo baß fie bie Aufmerksamkeit ber Beschauenden gan; befonbere auf fich giebt.

Diefer Preis wurde herrn &. Abel für bie gefcmadvolle Aufftellung ber Pflangen ju Theil, ju welcher Gruppirung 225 Pflangen

verwendet worben find.

25. Preis: Bier Preise in vier fleinen filbernen Medails len bestehend, ben herren burgl. Biers und Ruchengartnern, welche auch nur unter sich concurriren - Für blühende Pflanzen bes Blumens

marftes, und

26. Preis. Eine große silberne Medaille: für benjenigen Gartenbesiger ober Gärtner, welcher Früchte von der Vanilla aromatica ober planifolia erzeugt, geeignet, jene in den Handel vorkommenden zu ersegen. Beide Preise wurden wegen Mangel an Concurrenz zurucksgelegt.

Die große filberne Medaille erhielt Berr Frang Rott für

gebundene Bouquets und Rrange.

Herr F. Austerer für Sämlinge ber Calceolaria pendula bie große filberne Medaille. Dieser Preis hat noch drei Jahre fortzubesteben.

Außer ben im Programme bestimmten Medaillen wurden noch qu=

erfannt:

Die große filberne Medaille bem herrn A. Better, Ober-

ber Pflanzen.

Die große filberne Medaille herrn Daniel hooibrent für die Theophrasta imperialis, Brownea excelsa, Stadtmannia astronifolia, glabrata, undulata, Ethalisia grandis, Spatalla grandis, Lycopodium laxifolium, arboreum Blumei, Myristica moschata, Franciscea eximia, Maranta eximia und glumacea, für mehere felbst erzogene Formen von Erifen, für den ächten Galactodendron utile, von aus Puertos Cabello erhaltenen Samen, erzogen, Antiaris toxicaria und für Gnetum guema aus Java, eine der feltensten Coniferen — wegen der neuen Einführung, ihrer Seltenheit und wegen ihrer guten Rultur.

Die kleine filberne Medaille der Frau Sophie Pauer für zwei Bilder aus getrockneten Blumen zusammengeset, und die mit

Blumen verzierten Briefpapiere.

Ehrenvoll erwähnt wurden Posoqueria platyphylla, Pincenectia glauca, Calodracon nobilis, Ladenbergia Moritziana, Cyatea arborea, Ceroxylon Andicola des Herrn & Abel.

Die Viola grandistora bes herrn J.Maner, Gärtner herr Gatterer. Nematanthus ionema, Adhadota aenea und Henfreya scandens

bes herrn 3. G. Beer.

Die Cinerarien : Sämlinge bes herrn & Abel und bie aus bem Garten Gr. Erlaucht bes herrn Grafen von Schönborn.

Rhododendron javanicum aus bem Garten bes herrn R. Eblen von Arthaber.

Die Azalea indica optima und Goodia lotifolia aus bem Fürfit.

Schwarzenberg'ichen Garten und endlich Die Epacris-Sämlinge aus bem Bereins Garten, Berr Bereins.

Die Epacris-Sämlinge aus dem Bereins : Garten, herr Bereins. Gartner heller.

#### Gefrontes Dbft und Gemufe.

1. Preis. Eine große filberne Medaille: fur 5 ober mehere Stude getriebene reife Trauben, wegen Mangel an Concurreng guruck-

gelegt. Die große filberne Debaille fur eine gut getriebene und ausgereifte Unange erhielt bie Unange aus tem Barten Gr. Durchlaucht

bes Beren Furften gu Schmargenberg.

2. Dreis. Kur porgualich aufbewahrtes Doft aller Urt im frifden Buftande. Die große filberne Debaille fur eine Partie gut überminterten Dbftes bes herrn Unton Cinibulf, Bartner ber f. t. Militair-Academic, bestehend aus 16 Acpfel und einer Birnen-Sorte.

Die fleine filberne Debaille für eine Partie aufbewahrtes Rernobft bes herrn Nicolaus Sabt, Realitaten-Befiger in Marbura.

3. Preis. Fur eine getriebene ofbare Melone und ber

4. Preis. Rur 6 Stud gefchloffenen Blumentobl murbe nicht gelößt.

5. Preis. Gine große filberne Debaille: fur ein Rorbchen Auslod-Erbfen in Gulfen, hinlanglich ausgebilbet, erhielt Berr Cinibult.

6. Preis. Gine große filberne Debaille: fur 6 Stud Ropf= ober Endivien Salat, von preismurbiger Qualität, erhielt ber Endivien-Galat aus bem Garten bes herrn Breuner.

7. Preis Die große filberne Medaille: fur getriebene ausgereichnete Bemufeagttungen obne befondere Benennung berfelben, melde jeboch unter ben vorstebenden Preidaufgaben nicht begriffen find, erhielt Sinapis pekinensis aus tem graff, von Breuner'ichen Garten.

Chrenvoll ermabnt murbe noch bas aufbemabrte Dbft bes beren 3. Satel, Gartenoirector ju Brunn, bas aus bem Bereine: Garten, 6 Stud feine weiße Gurfen bes Beren Cinibulf, eine Partei getries bener Rartoffeln aus bem Garten bee herrn Grafen von Breuner ju Grafenepp, eingefandt burch ben Schlofgartner Beren Aufterer und ber neue feine Rrausfalat aus bemfelben Garten.

## Die große Genter Pflanzen - Ausstellung.

(Shluß.)

3m hintergrunde diefes Saales gieht bas blenbenbe Beig einer wahren Bluthenfontaine ichon in weiter Entfernung Die Aufmerkfamteit an. Ein barüber angebrachtes großes Schild trägt in grünen Buchftaben folgende Inschrift: "Deutzia gracilis, expose en l'honneur de S. M. le Roi des Belges, par J. Baumann, horticulteur", und belehrt uns alfo, bag wir vor ber burch herrn Dr. Siebold einge-führten und von herrn 3. Baumann in ben handel gebrachten Deutzia gracilis fteben. Wenn je eine Pflange ben erften Preis fur ausgezeichnete Rultur mit Recht verdiente, fo mar es bier ber Fall. -Berr Baumann hatte an biefem Eremplar bewiefen, mas man aus einer Pflanze machen fann, wenn man fie mit Gorgfalt und Liebe pflegt, und Die treffenden Worte Gothe's gerechtfertigt, "bie Pflanze gleicht bem eigensinnigen Menschen, von bem man Alles erhalten fann, wenn man ihn nach feiner Urt und Beife behandelt." Gewiß, daß Mancher, ber bisber biefen Strauch ben alteren Deutzia-Arten gleichstellte, beim Anblicke biefer imposanten Bluthenmaffe eine ganz andere Meinung von dem Werthe biefer neuen Einführung bekam! — Ihre größten Borguge über bie alteren Arten besteben außer bem niedrigen, gefälligen Buchfe, bem graziöfen Berabhangen ber Zweige und größerer Bluthenfulle, noch gang besonders in der Willigfeit mit der fich Deutzia gracilis jum Frühtreiben leiht. Berr Baumann hatt bie Erfahrung gemacht, bag man fie ichon in ben erften Bintermonaten in Bluthe haben fann, wenn man nur die Borficht gebraucht, fie nicht zu plöglich und zu warm zu treiben. — Go wie die Knoopen fich zeigen, muß fie in ein tempe-rirtes haus gebracht werden, damit die Blumen fich vollkommen entwideln, im andern Falle bleiben bie Anospen gerne fteden. 3mei Kronenbaume von Deutzia gracilis, hochstämmig verebelt auf D. crenata, ftanden zu beiben Seiten bes großen Exemplars, und gewährten mit ihren überhangenden, blumenbeschneiten Zweigen einen nicht minder ans ziehenden Anblick. — Das vorbin genannte Schild verdient ebenfalls noch gang befondere Ermähnung, ba es eine mahre lebende Pflangen= fdrift trug. Berr Baumann hatte bie übrigens fchon alte Erfahrung,

baf bie gemobnliche Kreffe feiner Erbe bedarf, um zu feimen und machfen, bier in finniger Beife gur Unwendung gebracht, indem er ein bolgernes Schift mit Flanell überziehen ließ, Die Buchftaben barauf vorzeichnete, und bann mit bem vorber eingeweichten Gamen ber Rreffe bie Gdrift: guge gleichmäßig bicht beftrich. Die Kreffe bat befanntlich im eingemeichten, aufgequollenen Buftante eine eigene Klebrigfeit, bie ale Binbemittel vollfommen binreicht, und hat man bas fo praparirte Schild nur ftete gleichmäßig feucht zu erhalten, um in furger Beit ein lebendiges aus taufent Einzelwefen bestebentes Pflanzenetifett zu erhalten. -Bliden wir jest gur Geite, fo finden wir rechts ein riefiges Eremplar pon Andromeda floribunda, einen 4 fuß boben und 6 guß im Durch= meffer baltenden Bluthenbugel bilbent, bann eine Gruppe blubenber Evacris und eine ausgemählte Collection von 82 neuen ober feltenen Pflangen, bie vom Etabliffement van Soutte gwar außer Concurs aufgeftellt, bennoch unfere gange Aufmertfamfeit beanfprucht. Unter ben Blattpflangen biefer Cammlung ift vor Allem bad prachtige Calodracou nobilis, (Dracaena nobilis) ber Stoly feiner Gattung, bervor gu beben; ferner bie intereffante Cordyline Sieboldii, (Dracaena maculata) bie iconen Maranta-Urten, ale M. vittata, albo- und roseo-lineata, eximia n. a., Dichorisandra cuprea, Centrosolenia picta, eine allerliebfte friedente Geeneracee, burch Blatt und Buche an Achimenes cupreata erinnernd, mit gelblich : rofa, im Schlunde punftirten Bluthen und porauglich fur Umpeln geeignet; Adhatoda aenea, ber elegante Pandanus javauieus fol. var. u. a. m. - 2118 birecte Ginführungen verbienen Bemertung: eine allerliebfte Sonanthera mit brennend ginnober-farbenen Bluthentopfen, Comeclinium aurantiacum Scheidw., mahrscheinlich jum Auspflangen ju Gruppen geeignet, und in bem Falle eine berrliche Mauifition; bonn eine neue Malvaceae, Sphaeralcea nutans Scheidw., mit großen rofa farbenen Blumen und Sabitus ber Abutllon, eine febr intereffante Cycadeae von ten antillischen Infeln, Zamia calocoma Miquel, und vor Allem eine gang neue Species von Lapageria mit großen, weißen Blumen, unfere Biffens nach bis jest bas einzige lebende Eremplar in Europa. - Alle Ruppflanzen maren außer einer mächtigen Sagopalme, Cycas revoluta. Die Isonandra gutta, beren Gummigrtiger Gaft bas neuerdings fo vielfaltig angewandte Gutta percha liefert, und Garcinia Mangostana, ale der fostlichste aller tropiichen Gruchtbaume gerühmt, von bochftem Intereffe. Beibe Pflangen, lettere ein berrliches Eremplar von 8 fuß Sobe und von unten auf belaubt, find beiläufig gefagt mit noch mehreren andern werthvollen Pflangen leiber als Opfer ber Ausstellung bald nachher gestorben. -Der Farrenliebhaber fant in tiefer Cammlung ichone Eremplare von Platycerium Stemaria und grande, bas herrliche Polypodium morbilosum, (Drynaria coronans), Olcaudra hirtella, Angiopteris erecta, Acrostichum aureum, Aspleninm Nidus u. a., ber Botanifer von Fach batte bas feltene Prionium Palmita, Crescentia macrophylla, die bochft intereffante Tacca integrifolia, (Atacca cristata), Drymis Winterii, Die weißfrüchtige Stammform ber allgemein befannten Ardisia erenulata für feinen Antheil, mabrent ber Freund neuer Schlingpflangen in Telfairia pedata (Joliffia africana), Passiflora glauca und Dietyanthus Pavoni (Tympananthe suberosa) vielverfprechente Acquisitionen erblicte,

und fo war in biefer Weise bafür geforgt, bie Sammlung für möglichst Biele reichhaltig und intereffant zu machen und ein Beschäft wurdig gu repräsentiren, bas beute als eines ber ausgedebnteften befannt ift. -Benden wir uns jest zur linken Scite, fo ftogen wir auf Sammlungen von Mammillarien und Billbergien; eine Collection bollandischer Spacin= then in befannter Gute, eine reiche Unswahl von Bouquete und ge= Schmackvoll geordneter Blumenforben, eine Gruppe getriebener Stauden. worunter bie iconen Epimedieu-Arten Die Sauptrolle fpielen, ichliefen fich ibnen an, und bleibt nun nur noch bie bochft intereffante Sammlung baumartiger Baonien zu ermabnen, Die Berr Dr. von Giebold unter feinen anbern Einführungen mit aus China brachte. Diefe Vaonien find zwar meiftens einfach ober boch nur febr leicht gefüllt, aber bie große Mannigfaltigfeit ihrer Karben vom reinften Beiß zum dunkelften Roth verleihen ihnen einen großen Berth als Stammformen, benn wie bie erften Camellien und Dablien auch nur einfach waren, werden auch fie obne Zweifel beftimmt fein, in unferen Garten Mutter einer vollfommneren, gefüllt blübenden Generation zu werben. -

Ermüdet von ber vielleicht ichon zu langen Wanberung, wenden wir unfere Schritte jest gurud, und eilen nur flüchtig ben Gruppen vorbei, die die linke Seite des Hauptfaales bedecken. Sie befteben größtentbeils aus Camellien, Rhododendren, indifden und pontifden Azalcen, von beren Bluthenreichthum wir ichon vorbin gefprochen baben, wie wir auch bas Berfprechen gaben, babei nicht in eine betaillirte Befchreibung einzugeben, Die fich übrigens auch in jedem größeren Pflanzen= cataloge zur Genuge findet. Es bleibt uns baber nur noch übrig, von dem freundlichen Lefer, ber Geduld genug hatte uns bis hierher gu folgen, und zu verabichieben, indem wir bas Bedauern aussprechen, baß berfelbe nicht die angenehme Ruderinnerung an biefes Blumenfeft mit ins Alltagsleben hinaustragen fonne, die in uns, wie in jedem andern Befucher, durch eigne Anschauung und nicht durch todte Borte geweckt,

gewiß noch lange nachklingen wird. -

Gent, im April 1852.

G. Ortgies.

# Vierte Pflanzen- und Blumen - Ausstellung

in Potsbam vom 2. bis 12. Mai 1852.

Die vierte von ber Potebamer : Eisenbahn : Direction veranstaltete Pflanzen Ausstellung in ben bazu trefflich geeigneten Raumen bes Bahn: bofes zu Potebam mar in jeder Beziehung eine ber schönften. Sie zeichnete sich burch Fulle, Arrangement und burch bie Schönheit ber Pflanzen vor ben ibr verbergegangenen um vieles aus.

Das gange Arrangement war unter ber Leitung breier Manner, beren Runftfinn fich in Gruppirungen und Arrangements hinlanglich bewahrt bat, gescheben, nämlich bes R. hofgartners herrn Morich, und

ber herren Runftgartner Meinede und Gireout.

Gleich beim Eintritt fiel bas Auge auf zwei schöne Eremplare ber Jambosa australis aus bem K. Garten zu Charlottenburg, herr hofgärtner Fintelmann, ebenso zierte ben Eingang ein schönes Eremplar von Laurus nobilis vom handelogartner hechel in Brandenburg und

einige Magnolien aus bem R. Garten ju Charlottenburg.

3ft man bie Treppe binaufgestiegen, fo zeigte fich eine Gruppe von Pflangen vom Sofgartner Gello, unter benen ein prächtiger Lorbeer: baum fich bervorthat Rächstem ftant ein icones Eremplar von Phoenix dactylifera, umgeben von Yucca recurvifolia und Phormium tenax. Bor ber Thur jum großen Gaale ftanten auf beiten Geiten amei Eppreffen von Berrn Bechel aus Brandenburg eingefandt, fo wie mehere Salvia gesneriaeflora aus tem R. Garten zu Monbijou in Berlin, hofgartner herr Maver. In ben großen Saal eingetreten, fo fab man auf beiten Geiten zwei fcone Gunnera scabra von Berrn Santelegartner Deppe in Bigleben bei Charlottenburg und von Berrn Rabritbefiger Rauen (Gartner herr Gireout) eingefandt. 3m Sintergrund bes Saales befant fich eine Pflangengruppe, wie wir fie bier wohl noch nie gesehen batten. Gie enthielt bie ausgesuchteften Eremplare ber felteften Palmenarten, theile von ber Pfaueninfel burch Berrn Sofgartner Fintelmann aufgestellt, theile aus tem botanifchen Garten gu Berlin burd Berrn Infpector Bouche eingeliefert, wie auch mit meberen aus bem neuen Garten, Sofgartner Berr Rrausnit, bem Berrn Rauen, herrn Allardt u. 2. untermifcht. Durch ihre Große und Schonbeit geichneten fich unter ben vielen befondere aus: Geonoma Spixiana aus bem neuen Garten, Ceroxylon andicola (Pfaueninfel), Sabal Black-

burniana, Cocos lapidea, Bactris Maraja, setosa, Loudonia excelsa, Cocos australis, Chamaedorea geonomaefolia, Wallichia caryotoides, Phoenix reclinata und paludosa, Chamaerops Biro, Corypha Hystrix, Diplothemium eaudescens (12 Ruß boch) u. a. m. Bor diefen Valmen ftanden bie Buften bes Konigs und ber Konigin, umgeben von ber lieb: lichen Weigelia rosea, roth und weiß blübenden indifcen Azaleen, welche Brachteremplare Berr Dberlandsgerichterath Augustin u. Berr Gireoud geliefert batten. Bor ben fonigl Buften, aber mehr auf ben Seiten ftanben 4 prachtige Uzaleen von herrn Rittmeifter hermann in Maabeburg und herrn Rauen in Berlin eingefandt, bann folgten weiter nach vorne 2 schöne Eremvlare von Tropaeolum tricolor aus bem R. neuen Garten. Betrachten wir nun bie an ben Geiten aufgestellten Gegenstände, fo finden wir an den Seiten ber Thur zwei Gruppen, die fich weniger durch Blumenfülle, fondern mehr durch herr= liche Blattformen auszeichneten; es traten unter andern namentlich bervor bie Pintinectia glauca, Cordyline Rumphii, Anthurium crassinervium, grandifolium, Dieffenbachia seguina, Philodendron crinipes, quercifolium, cannaefolium, asperatum, Scindapsus pinnatus, Monstera Lennea (Philodendron pertusum) u. a, welche aus ben R. Barten in Sans fouci. Sofgartner Berr Gello, aus bem neuen Garten, hofgartner Berr Rrausnif und aus bem botanischen Barten in Schoneberg bei Berlin eingefandt maren.

Benben wir uns nun auf ber rechten Seite bes Saales weiter, fo folog ein icones Clerodendron fragrans mit blaulich-rotblichen Blumen bie Gruppe ber Aroideae. Es folgte bann eine Blumen: und Blattpflangengruppe bes Beren Sofgartners Cramad aus bem R. Garten in Bellevue, Die manches bubiche enthielt. - Beiter nach ber linken Sand gebend, faben wir eine Gruppe prachtvoll blubender pontifcher Azaleen, berrlichen Remontantes = Rofen u. bergl. vom Sandelsgartner Berr Deppe in Bigleben. - Die nachfte Gruppe beftand hauptfächlich aus Offangen ber großen Familie ber Proteaceen angehörend, und waren aus bem Garten bes Beren Rauen (Gartner Berr Gireoud) und aus bem R. neuen Garten, Bir bemerften barunter Hakea Victoria, Banksia latifolia, Lomatia ilicifolia, Grevillea Manglesii, Agnostis sinuata, Knightia excelsa, Isopogon formosus, Dryandra nervosa u. a., ferner verschiedene neuholländische Leauminosen, eine Aralia crassifolia und A. trifoliata von Beren Runge aus Altenburg eingefandt. 3m Borbergrunde ber Gruppe stand eine Theophrasta Jussieui, die eben ihre Blüthen - eine Seltenheit bei und - entfalten wollte und ein Dacrydium

cupressinum von herrn Rauen.

Die lette Gruppe auf dieser Seite war gebildet von Pflanzen aus der R. Gärtner Lehranstalt zu Schöneberg, Institutsgärtner Herr Bouche, und enthielt manch hübsches Pflänzchen. Auch sahen wir hier ein Rhododendron des Herrn Kraat in vielleicht noch nie gesehener Pracht und Blüthenfülle. Herr F. A. Haage jun. in Ersurt hatte eine schöne Sammlung Cacteen, in großen zum Theil blühenden Eremplaren, eingesandt, von denen wir als besonders hervorheben: Echinocactus xiphacanthus, undulatus, ingens, lamellosus, Pfeisser, myriostigma, Mammillaria Daedalia viridis, eine höchst merkwürdige Art, mit versschiedenen, schlangenartig in einander gewistelten übereinander liegenden

Auswüchsen. Auch herr hofrath Schneiber hatte eine Sammlung

von Cactus-Arten aufgestellt.

Benben mir uns nun mieber auf bie andere Geite nach ber Ditte bin, fo zeigte fich und eine niedliche Gruppe, Die bes Berrn &. Matthieu in Berlin, in ber Primula denticulata, Epacris, Berberis empetrifolia, Maleen hervorleuchteten. Diefer Gruppe folgte ein Sortiment Amarvllie pon herrn hoffmann in Berlin, in ausgezeichneten Gorten. Un ben Genfterbruftungen befant fich eine Auswahl von Spacinthen in vorzuge licher Schönbeit. 3m erften Renfter maren bie Spacinthen bes herrn E. Chriftoph, Gamlinge von 1812, bann bie bee Berrn Gauft, bann bas eigentliche Sortiment bes Beren Chriftoph und endlich bas gleich fone Cortiment von herrn &. B. Schulpe. herr B Ritter batte Stiefmutterden und Berbenen, Berr Demes Tulpen und Spacintben geliefert, wie berr hofgartner Echenfer aus bem Garten ber Fran Aurftin Liegnis besonders icone Theorofen und Spartium multiflorum. Die Rhobobendren und Glycine sinensis bes Beren Briem geichneten fich aus, nicht minter bie Ataleen bes Beren Richter inn. Sandelsgartner in Potodam, welcher legtere auch noch zwei Tifche mit foonen Erifen und Agaleen bestellt batte. Berr Dber Landgerichterath Augustin (Bartner Mobe) und berr hofgartner Maver batten auch vorzugliche Ataleen geliefert, erfterer auch noch bubiche Zephyranthes. Acacien und Diosmen.

Den mittleren Raum biefes Gaales nahmen 6 Tifche ein, von benen jwei herr Richter jun. wie oben bemerkt, mit Eriken ze. bestellt batte.

Herr H. Boedmann aus hamburg batte brei Tische mit Pflanzen besetzt, die sich durch Schönheit oder Seltenheit auszeichneten. Um meisten traten bervor Epacris miniata, Dillwynia tenuisolia und latisolia, Pultenaea subumbellata, Erica sparsa und Willinoreana, Platylobium Murrayanum, Helipterum sesamoides, 16 ganz ausgezeichnete neue Cinerarien, herrliche Auriseln und gefüllt blübende Primeln; von Orchideen Lycaste aromatica mit vielen Blumen und L. Deppei, Oncidium ampliatum, pietum multislorum. Odontoglossum laeve und Megaelinium saleatum. – Der 6te Tisch entbielt zahlreiche Spielarten von Glorinien von Herrn Augustin.

Auf der anderen Seite der Rotunde machte die unvergleichlich schöne Sammlung von Rbododendren und Azaleen des Handelsgartners Herrn Richter jun. in Potsdam den Ansang. Diese Gruppe gewährte einen berrlichen Anblick und entbielt mindestens 700 Töpse, als Azaleen, Rhododendron arboreum Vervaeanum, Eriken, Callistemon sempersorens, Puya Altensteinii etc. Am Schlusse dieser Gruppe sieht auf dem Borsprunge ein Kranz der im schlusse dieser Gruppe sieht auf dem Borsprunge ein Kranz der im schlussen Blau prangenden Gentiana acaulis, dann Epimedium ehrysanthum, Orchis pallens, blübend, Fritillaria nigra, latisolia, Aubrietia Columnae und erubescens vom fosgärtner Berrn Morich auf Ebarsottenbos gestiefert.

Fünf Tische prangten mit ben Erzengniffen ber Magbeburger Garten. Gang unten befant sich eine Gruppe bes Kabrifanten herren Krudeborf, bemerfenswerth war Acacia Neilli und pulchella, ebenfo Pultenaca subumbellata, eine Magnolia Soulangeana von herrn Di-

rector genné.

Am entgegengesetten Ende bei der oben ermähnten Aroideen-Gruppe hatten die herren Erich, Magistratsgartner, und Möhring, handelsgartner in Magdeburg eine gemeinschaftliche Gruppe gebildet, worunter sich hübsche Florblumen befanden.

Der erfte der fünf Tifche war mit schönblühenden Pflanzen des herrn Rittmeister Dtto hermann befett, worunter Erifen, Epacrideen,

Rhododendren und Pimeleen fich auszeichneten.

Den zweiten Tisch hat herr Kunst: und handelsgärtner Maak aus Schönebeck bei Magdeburg geschmückt, worunter sich herrlich fultivirte Pflanzen befanden, als Tetratheca verticillata, Tropacolum tricolor, dann Sarracenia purpurea u. a. Auch der dritte Tisch mit den Pflanzen des herrn Spengler (Gärtner herr Michaelis) zog bie Ausmerksamteit der Besuchenden auf sich, worunter Daviesia Fraseriganz besonders sich auszeichnete. Nicht minder schön war der vierte Tisch, geziert mit Pflanzen aus dem Garten des herrn Brede (Gärtner herr Avenarius) in Dschersleben. Borzüglich waren hier Eriostemon buxisolium, Rhododendron arboreum Pardoloton, mehere Erica etc.

Der fünfte Tisch endlich bot viele Schönheiten dar, er enthielt bie Pflanzen ber herren Pfeiffer und Schmidt in Magdeburg (arrangirt

burch beren Gartner Berrn Behrmann).

Die Gruppen bes R. botanischen Gartens (herr Inspector Bouché), die sich auf der linken Seite zwischen benen ber herren Krückedorf (Gärtner Sperling) und Erich befanden, enthielten vieles Schöne und Seltene, das alles anzuführen hier ber Raum nicht gestattet.

Ein berrliches Eremplar bes Ficus Roxburghii aus bem Garten bes herrn Rauen, ragte zwischen ben beiben Thuren, welche zu ben Bimmern führten, bervor. Unten an feinem Stamm batte Berr Sandelsgartner Allardt in Berlin einige bubiche Pflangen aufgestellt, als: Lycaste cruenta, Dendrobium nobile, Leptotes bicolor, bann bie einbeimischen Orchibeen: Orchis latifolia, Listera ovata, Platanthera bifolia, Ophrys myodes, ferner Pimelea nivea u. a. - In bas Zimmer eintretend, so fanden wir eine Reihe von Pflanzen, die fich durch Schon-beit ihrer Formen und Blätter, wie durch ihre Blüthen und durch Seltenbeit auszeichneten. Go faben wir die berrliche Stonocarpus Cunninghami, eine prachtvolle Proteacee, von bem Berrn Rittmeifter Ber mann, ein Prachteremplar ber Pimelea spectabilis von Berrn Sanbels: gartner Topf in Erfurt. - Gin Sortiment Karrn fand vor ber Kenfterbruftung und machte einen impofanten Gindruck. Befonders fcon waren die Baumfaren bes herrn Ranen, als: Alsophila Deckeriana, A. pruinata und Humboldtii und bas berrliche und eigenthumliche Platycerium granda aus bem R. botanifchen Garten. Die nachfte Gruppe bestand hauptfächlich aus Blattpflanzen. Bon feltener Schönbeit mar Canna macrophylla, eine neue unbestimmte Heliconia von Berrn Bofgartner Sello. Berr Sandelsgartner Topf in Erfurt hatte eine bochft intereffante Sammlung ber neuften und iconften Coniferen aufftellen laffen, als: Dammara australis, D. Rumphii, Cryptomeria japonica, Libocedrus chinensis, Pinus palustris, mehere Daerydium-Arten, Pinus Deodara u. a. m. Diefer Sammlung ichloß fich eine fleinere an, bie Berr Sof- und Sandelsaartner Runge in Altenburg eingefandt batte.

Berr Inspector Bouche batte aus bem botanischen Garten gu Berlin einen Baffertübel mit einigen Bafferpflangen aufgestellt. Das Befaß enthielt Nymphaea gracilis, Lotus und scutifolia blübend, Pontederia ovata und Pistia Stratiotes. Ueber bem Baffergefaß fand von herrn Rraas ein Raffeebaum mit Kruchten, baneben ein Rirfcbaum mit Fruchten und eine einlabenbe Sammlung Erdbeeren ans ben Treibereien bes herrn Dberlandes Gerichterathes Augustin. Gine im vollften Blutbenfcmud prangenbe Rosa Banksia von herrn Spengler in Magbeburg gefiel allgemein. Berr handelsgartner Dicolas in Berlin hatte ein Tifch mit fruben Gemufen belegt, ebenfo Berr Bofgartner Rietner in Schonbaufen einen anbern und Berr Sofaartner Rietner in Sanssouci einen britten.

Berr Referftein bat burch feinen Gartner Berrn Bottcher neben einigen anderen Pflangen eine Menge bubicher Droibeen eingefandt, als: Laelia aurantiaca, Cattleya Mossiae, Lycaste aromatica, Acanthophippium bicolor u. a. Ein hubsches Clematis azurea stammte von herrn Sandelegartner Janide, ebenfo bie icone Acacia spinosa,

von feltener Schonbeit.

Gine Stellage, auf ber obenauf ein munderschönes Eremplar von Acacia celastrifolia aus ber Sammlung bes herrn Referftein prangte, enthielt Pflangen von Beren Sofgartner Rrauenit, wie um biefelbe

Cinerarien von Beren Saage in Erfurt ftanben.

3mei andere Tifche enthielten feltene Pflangen aus ber berühmten Sammlung bes herrn Ranen, Die herr Gireoud im trefflichften Rulturguftante geliefert batte, ale: Aotus gracilis, Compholobium splendens, Cyrtoceras reflexum, Franciscea hydrangeaeformis, Ropala corcovadensis, Alloplectus Schlimmii und bann Cephalotes follicularis. -Dietvanthus Pavoni, eine icone Asclepiabee murbe vom Sofgartner herrn Rietner und ein Tropaeolum azureum von herrn Schumann

(Gartner Berr Bebrens) in Moabit eingefandt.

Das Zimmer linfer Sand enthielt eine Cammlung ber iconften und feltenften Pflangen ber Berren James Booth & Cohne ju Flott: bed bei Samburg. Benn auch fast jebe Pflange angeführt gu merben verdient, fo tonnen wir hier boch nur die iconften bervorbeben, ale: Cytisus Attleanus, C. multiflorus. Phrynium pumilum und zebrinum, Aphelexis sesamoides und spendens, Daviesia latifolia, Epacris miniata und limbata, Eriostemon periifolium, mehere berrliche Drchibeen, als: Cattleya Mossiae, Oncidium divarieatum, pictum und sphacelatum, Cyrtochilum stellatum, Anocctochilus Lowii, Dendrobium Devonianum, berrlich, D. Maclenii. Epidendrum armeniacum, E. macrochilum u. a.

Much ein Berfaufe-Local mar eingerichtet, mo gang allerliebfte Pflangen, um fie gleich mitzunehmen, enthalten waren. In biefem Local befand fich auch eine Sammlung Dbft aus Papiermache, welche von herrn Dietrich in Gotha verfertigt und ber Gartenbauverein ju Magbe-

burg eingefandt batte.

Schlieflich fei noch ermabnt, bag Berr Topf aus Erfurt Die neue,

feltene und icone Magnolia Lennea ausgestellt hatte.

Bon bem Preiscomittee, bestehend aus den herren Augustin als Borsigender, G. Fintelmann, Deppe. C. Fintelmann, Shult, Gireoud, Reinecke, Richter und Morsch wurden folgende Leistungen biefer Ausstellung prämirt:

1. Herren James Booth & Söhne in Flottbeck bei	
Samburg für Orchideen, beste Rulturpflanzen und neue Einführungen	35 №
2. herrn Gireoud, Gartner bei herrn Fabrictbefiger	
Rauen in Berlin für Rulturpflangen, befte Eriten, neue Ginfüh-	
rungen und Gefammtleiftungen	30 "
3. herr Boedmann zu hamburg für Cinerarien, Rultur-	
pflanzen und Orchideen	20 "
4. Herrn Mohs, Gärtner auf der Wildparkstation für	
getriebenes Dbft, für eine Gruppe blübender Glorinien, Weigelia	
rosea und Gesammtleistungen	25 "
5. herr C. Bouché, Inspector des bot. Gartens zu Berlin	
für neue Einführungen, Bafferpflanzen und Gruppirungen	20 "
6. herr Hofgartner G. Fintelmann auf der Pfaueninsel	
für Aufstellung von Palmen, Farrnfräuter 2c	15 "
für Aufstellung von Palmen, Farrnfrauter 2c	THE PARTY
burg für ein Sortiment Rosen, pontische Azaleen	20 "
8. herr hofgartner Sello, Sanssouci, für Blattpflanzen	
9. herr handelsgärtner Richter sen. in Potsdam für	1
indische Azaleen, Camellien, Rhododendren	15 "
10. Herr Handelsgärtner Christopf in Berlin für	-
Hyacinthen	10 "
Spacinthen	10 "
12. Die Herren Möhring zu Erfurt und Erich zu	
Magdeburg für schönblühende Azaleen, Rhododendren 2c	6 "
13. herr Rittmeister hermann zu Schönebeck für	
Rulturpflanzen	10 "
14. herr Fabritbefiger Referstein zu Kröllwig bei	
Magbeburg für Orchibeen	5 "
15. herr hofgartner Rraudnit im neuen Garten bei	
Potsdam für Kulturpflanzen	5 "
16. Herr Kunst- und Handelsgärtner Faust zu Berlin für	
Aufstellung von Hyacinthen	5 "
17. herr handelsgärtner hoffmann zu Berlin für Auf-	
stellung schöner Amaryllis-Sämlinge	5 "
18. herr handelsgärtner Richter jun. in Potsbam für	
Erifen	5 "
19. herren Pfeiffer und Schmidt zu Magdeburg besgl.	5 "
20. herr hofgartner Rietner zu Cansfauci für Gemufe	
und Dbst secretarial will	5 "
21. herr handelsgärtner Nicolas zu Berlin für Gemufe	5 "
22. herr Spengler zu Magdeburg für Gruppen blühender	
Pflanzen	5 "
23. herr hofgartner Mayer in Monbijou in Berlin für ge-	
triebene Schmucksträucher 2c	. 5 "

24.	herr Rrochelnborf ju Magbeburg für Gruppen		
blühenber	Pflangen	5	11
25.	herr hofgartner &. Fintelmann ju Charlottenburg		
für Gefai	umtleistungen	5	"
26.	herr handelegartner Allardt zu Berlin für blübende		
Pflanzen,	namentlich Orchideen	5	**
27.	herr handelsgartner Daal zu Schonebed bei Dagbe-		
burg für	Rulturpflanzen	5	••
28.	Runftgartnerei von Kraat in Berlin für ein riefiges		
Eremplar	von Rhododendron arboreum	5	"

# Dlumen- und Pflanzen-Ausstellung in Samburg.

Die biedjährige große Blumen- und Pflanzen-Ausstellung, veranftaltet von bem Garten: und Blumenbau: Berein hierselbst, fand am 13. und 14. Mai statt. Dieselbe machte in Bezug auf Reichbaltigleit und Schönheit ber eingesandten Gegenstände den allergunstigsten Eindrud. Wegen Mangel an Raum muffen wir jedoch eine nähere Besprechung ber einzelnen Leistungen bis auf bas nächste heft verschieben.

### Blide in Die Garten

# Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Bom Redacteur.

In tem freundlichen und schonen Orchiteenhause tes herrn Conful Schiller zu Ovelgonne an ber Elbe zogen am 3. Mai eine große Menge sehr schoner Arten unfere Aufmerksamkeit auf fich, ale:

Acanthophippium bicolor mit einer großen Menge von Blumen. Brassia glumacea von Guatemala, eine berrliche, febr zu empfehlende Urt, bann bie prachtige Burlingtonia candida mit 2 Blutbenftengel, bas bubiche Cypripedium barbatum und bas nicht fehr häufig blubende Cyrtopodium Willmorei. Epidendron Stamfordianum mit meberen ftarten Bluthenrieben. Huntleya fimbriata eine noch giemlich feltene, neurer Zeit von Berrn Bagener importirte Urt, die ihre niedlichen, ber Promengea stapelioides in Karbung nicht gang unähnlichen Blumen zu verschiedenen Zeiten in großer Menge bervorbringt. Laelia aurantiaca mit orangegelben Blumen, Lycaste brevispatha cine bankbar und bubich blubende Urt und die weniger icone aber reichblubende Maxillaria crocea. Mormodes Cartoni Hook. Gine noch feltene Art aus Central-Umerifa, Die bem M. aromaticum am nachften fieht. (Siebe vorigen Jahrg G. 362 biefer 3tg.) Bon Oncidium blubten mehere Urten ale crispum, ampliatum, Papilio, sphacelatum, Cebolleta u. a. Gine aana eigenthumliche Orchidee mit febr fleinen grunen Blumen ift bas Ornithocephalus gladiatus; wie auch Stelis eiliaris zu ben fleinblumigen Arten gebört.

Cine Menge Arten ber Gattung Aerides und Saccolabium standen in Knospen, wie mehere Exemplare der Anguloa Ruckeri, ausgezeichnet durch ihre großen, schön gezeichneten Blumen, Knospen zeigten, ein

Exemplar batte bavon allein 6 Stud.

Schon seit meheren Wochen war die Neugier des Besigers dieser herrlichen Pflanzensammlung auf das im Jahre 1851 von Herrn Linden theuer gesaufte "Cycnoches Lindenii" gespannt, welche schöne Art bei ihm zum Erstenmale blühen wollte. Endlich Ansangs Mai öffneten sich die Blüthenknospen, aber leider war dies erhaltene Cycnoches Lindeniinur eine "Aeineta Humboldtii" geworden.

### Literatur.

Die Königliche Wafferlilie Victoria regia, ihre Geschichte, ihr Wesen und ihre Kultur, nebst einem Anhange über Wasserpflanzen ber wärmeren Zonen. Bearbeitet von Eduard Loescher. Mit zwei colorirten Abbildungen und einem Steindrucke. Hamburg. Perthes = Besser & Mause. 1852.

8, VIII und 97 Seiten.

Im vorigen hefte (Seite 234) hatten wir erft Gelegenheit bie Aufmerksamkeit ber geehrten Lefer auf ein in Stinburgh erschienes Werk,

betitelt: "The Royal Waterlily of South America etc., their history and Cultivation by George Lawson" zu lenken; es gereicht uns nun zur großen Freude die Leser und besonders die Berehrer und Freunde der Victorin regia und der Wasserpflanzen überhaupt auf ein ähnliches, unter obigem Titel so eben erschienenes Werk in deutscher Sprache, auf-

mertfan ju machen.

Der Berfasser, dem die Kultur und Pflege der Victoria im vergangenen Jabre im hiesigen botanischen Garten speciel übertragen war, hat alles, was zu einem guten Gebeiben dieser Pflanze ersorderlich ist, genau gesammelt und theilt diese seine auf Praris und Ersahrung gegründeten Beobachtungen im obigen Berke mit, das gewiß als ein guter Leitsaden in Bezug auf die Kultur ze. der Pflanze dienen kann, da bestanntlich der erste Bersuch, die Victoria hierselbst zu kultiviren, ein in jeder Hinsicht gelungener gewesen ist. Aber nicht allein, was der Bersasser durch eigne Beobachtungen gelernt hat, sinden wir in dem Buche ausgesichert, sondern auch, wie schon der Titel zeigt, das Geschichtliche, das Wesen der Victoria, worüber bisber nur Bruchstücke in verschiedenen beutschen Zeitschriften sich besinden, ist mit Benugung des darüber früher in englischen, französischen und beutschen Werten und Zeitschriften erschienenen Materials zusammengestellt und liesert und dieses Wert so ein treffliches Ganze.

Rach einem furzen Vorworte und einer furzen Einleitung zerfällt bas Buch in 3 Abschnitte. Der 1. Abschnitt giebt uns die Geschichte ober Entbedung und Einführung ber Pflanze und die Beschreibung berselben nach Dr. Pöppig. Der 2. Abschnitt spricht über das Erscheinen und Wesen ber Pflanze mit ben Beschreibungen von Lindley, Hooser und Planchon beginnend. Der 3. Abschnitt endlich behandelt die Kultur ber Pflanze. Diese Angaben dürften Vielen, die etwas Genaues über bie Kultur zu haben wünschen sehr willsommen sein. In demselben Abschnitt sinden wir auch Notizen über das fortschreitende Wachsthum der Victoria unter beigefügten Temperatur-Verhältnissen, bei der im hiesigen bot. Garten kultwirten Pflanze genommen und als Anhang eine Aufzählung der in Kultur besindlichen Wasserpflanzen, vorzugsweise der warmeren Zonen, die sich zur Ausschmuckung eines Aquariums eignen

mit Angabe ber Bebanblung.

3mei sauber colorirte Aupsertafeln, 1) eine vollständig aufgeblühte Blume nebst ber Unsicht eines Blattstudes ber Dberfläche, 1/3 natürlicher Größe, 2) ein Durchschnitt des Fruchtsnotens, die Rippenconstruction ber Unterfläche mit ben Zellengefäßen des Blattstiels, 1/3 natürlicher Größe, barstellend, zieren nebst einem Steindrucke, welcher uns die Anlage eines Victoria-Hauses verdeutlicht, dieses zu empschlende Buch.

Der Berfaffer hat es seinem Landesherrn, Er. hochfürstlichen Durchlaucht heinrich LXU., regierenden Fürsten von Reuß jungerer Linie, bedieirt. E. D-o.

Die V. Lieferung ber "bildenden Gartenkunft in ihren mober nen Formen, auf 20 celorirten Tafeln ze. von Rubolph Siebed (Siehe S. 237, 379 und 519 bes verigen und Seite 140 biefes Jahrg.

vie Zeitg.) ist erschienen und liegt zur Einsicht vor uns. Sie enthält wie die früheren Lieserungen wieder zwei sauber ausgeführte Taseln. Tas. IX zeigt uns eine Gartenanlage im Geschmacke des ländlichen Charasters, und Tas. X eine Anlage, wo der Charaster des Edlen im einsachen, großartigen Formen dargestellt ist, in so weit der Raum es gestattete. Für die nähere Beschreibung und Erklärung der Pläne müssen wir die werthen Leser auf das Werk selbst verweisen. Ferner besinden sich noch in diesem Heste Abhandlungen über den Wassersturz, über Hügel, Berge und Felsen, wie solche anzulegen oder bei Anlagen zu verwenden sind.

Mit dieser fünften Lieferung ist bereits die Sälfte des Wertes erscheinen und da der jetige Subscriptions-Preis ein im Berhältniß zu biesem Prachtwerke ungemein billiger ist, so sei es hier nochmals allen Freunden der bilbenden Gartenkunft, selbst den weniger Bemittelten empfohlen, denn später durfte ein bedeutend höherer Preis eintreten.

G. D-0.

### Nene Bücher über Botanif und Gartenbau \*).

Grundriß der angewandten Botanik. Jum Gebrauche bei Borlesungen und zur Selbstbelehrung für Aerzte, Pharmazeuten und Kameralisten bearbeitet von Dr. M. A. Hölfle. 2te Ausg. Erlangen. 1852, groß 8. VIII und 268 Seiten.

Botanische Tabellen zur leichteren Bestimmung ber Gewächse bei Ercursionen mit den oberen Klassen höherer Unterrichts : Anstalten von B. D. Helmert, Lehrer der Naturwissenschaften zu Dresden. Klein 8. 108 S. (Preis 1 &) Dresden 1852.

Der Taback und fein Anbau von A. v. Babo, F. Hoffader und Th. Schwab. 1. Lief. mit 4 lith. Tafeln. (Preis einer Lief. 24 gGr.) Karleruhe 1852.

Scheint uns ein febr praftisches und nüpliches Werf zu fein.

<sup>\*)</sup> Annierk. Um ben Bunfch meherer geehrten Abonnenten zu erfüllen, werben wir von nun an alle uns im Laufe eines Monats zur Ansicht eingefandten botanischen und gärtnerischen neuen Bücher mit ihrem Titel, Preise ze. im nächsten Hefte aufführen, jedoch nur auf diejenigen speciel eingehen oder bieselben besprechen, wenn es der Berfasser oder Berleger besonders wünscht. Sämmtliche von uns namhaft gemachten Bücher sind von dem Berleger dieser Zeitschrift zu beziehen.

D. Red.

Flora Weftfalens von &. B. Jungft. 3weite gang umgearbeitete Auflage ber glora von Bielefeld ic. von bemfelben Berfaffer. Bielefelb. 21. Selmich. 1852. flein 8 XVII und 438 G. 1 of 10 gor.

Die Karbenflangen ober ausfuhrliche und leichtfaftiche Beleb: rung über ben Anbau und tie Ertrage : Berbaltniffe bes Rrapp, Baib. Bau, Saftor und Safran. Kur beutide Landwirthe aller Gauen. Bon Leopold Einste, fonigt. bayer. Bezirfe : Geometer. Beimar 1852. 23 R. Boiat. 8. 32. S. 5 albr.

M. Renmann Grundfage und Erfahrungen über bie Unlegung Erbaltung und Pflege von Glashaufern aller Urt. Aus bem Fransofifden von Rerb. Arben, von Biedenfelb. 2te febr vermehrte und verbefferte Auftage, mit 195 lith. Abbilbungen auf 41 Quarttafeln, fur Runft: und Sanbelegartner, Gartenfreunde und Architecten ar. 8. 3n eleganten Umichlag cartonirt. 1852. 2 .F.

Die Rartoffelfrantheit und ibre vollftantige Beilung. Rach vielfach geprüften Erfahrungen. Weimar, Raufdte u. Gomibt. 8. 16 G. 2 alr.

Synopsis plantarum seu Enumeratio systematica planterum plerumque adhue cognitarum cum differentiis specificis et synonymis selectis ad modum Persoonii elaborata auctore Dr. David Dietrich, soce. plur. litt. sodali. Sect. V. Class. XX-XXIII. 1852, 36 Bogen gr. 8. 2 4 10 gGr. \*). -

# Fenilleton.

Lefefrüchte.

Jabrg. G. 140 unfrer Beitg. er: Berr Fortune folgende ausführe mabnten wir mit furgen Worten Die lichere Rotig über biefe Camellie: von herrn R. Fortune unerwartete "Diejenigen, welche meine "Ban-Entredung einer gelben Camellie, berungen in China" gelefen haben, In bem fo eben erfdienenen Werte: werden fich ber Geschichte entfinnen. A Journey to the Tea Countries welche ich in Bezug auf meine Beof China; including Sunglo and mubungen um eine gelbe Camellie

the Bohia Hills etc. by Robert Fortune, with a map and Illu-Belbe Camellie. 3m 6. strations; 8vo Murray." giebt

<sup>1)</sup> Unmert. Mit bem foeben ericbienenen b. Banbe mirt enblich bies miffen: schaftliche Werf vollständig beendet, wovon bereits 1839 ber 1. Band erschien. Das gange Bert toftet im Subscriptione Preis 20 .P. Labenpreis 30 .P.

mittheilte, — ich bot 5 Dollars für eine — wie ein Chinese bald zwei statt einer fand — und wie er das Geld erhalten hatte und ich hinein kam.

In einer dieser Handelsgärtsnereien jedoch sah ich eine gelbe Camellie, die sich in Blüthe befand, als ich sie faufte. Es ist ohne Zweifel eine sehr sonderbare Pflanze, obgleich eben nicht sehr schön. Die Blume gehört zur Camellia anemonaestora oder Warratah; die äußeren Blumenblätter sind französisch-weiß und die inneren primelgelb. Es scheint eine sehr bestimmte Urt zu sein, besonders hinsichtlich der Blätter und ist härter als jede andere Urt.

Schwefelbluthe gegen den Wilz der Weinstocke. Allerlei Mittel wurden von herrn Brof. Duchartre im Gemufegarten von Berfailles gegen diefes Uebel ver= fucht. Bafchungen zeigten fich unzureichend; von vulverigen Körvern zeigte fich endlich die Schwefelbluthe als das beste Mittel. Man wandte fie auf zweierlei Weise an. 1) Man vertheilte fie ichwebend in Baffer. mit welchem bann mittelft einer Bieffanne mit etwas großen löchern bie franken Beinstöcke begoffen wurden. 2) Man wusch die Trauben mit gewöhnlichem Baffer, um fie zu befeuchten, worauf die Schwefelbluthe aus einem Blafebala barauf geblafen wurde, burch letteres Berfahren wird ber 3meck beffer und vollständiger erreicht, die von bem Ordium Tuckeri burch Schwefel befreiten Trauben behalten zwar einem noch ziemlich fichtbaren braunen Fleden, welcher aber nur die Tafeltrauben unverfäuflich macht. Dhne Anwendung Diefes Mittels wurde bie gange Ernte verloren geben.

(Zeitsch. b. landwirthsch. Ber. f. Rheinvr. Monit. industr. 1851.)

Beschneiben bes vom Vilge Didinim befallenen Weinstocks im Berbite. Em Berbfte 1850, wo der Beinftod vom genannten Vilze beimaefucht war, beschnitt Berr Devin die noch mit ihren Blättern und Früchten verfebenen, aber febr leidenden Meinftocke, indem er ibre Ranken auf einem fichtbaren Auge, meiftentheils aber am Rebende, bem untern Theil ber Ranke, beffen Mugen gewöhnlich verborgen, oder doch dem bloken Auge taum fichtbar find, abschnitt. Er nahm diese Overation, welche fonft erft im tommenden Frühighre geschieht, im September und October vor. Bei ibm fo wie bei einem Gartner, welcher mit einem Theile feiner Reben ebenfo versucht, batte bies Berfahren ben beften Erfola. fo baf im Dai die im Berbfte ge= fcnittenen Reben noch etwas fraftis ger in ihrem Bachsthume maren. als die im Februar und Marg ge= schnittenen. Es ift zu hoffen, baß biefe Rrantheit, welche im Sabre 1850 bie Weinbauer fo beunruhigte. wieder verschwinden wird. von Gasparin und mehere andere gelehrte Agronomen bestätigen, baß bas Beschneiben bes Weinftocks im Berbfte in meberen frangofifchen Departements mit gutem Erfolge porgenommen wirb.

(Zeitsch. d. landwirthsch. Ber. f. Rheinpr. Monit, industr. 1851.

### Miscelle.

Siffim = Simalaya Nho: dodendron. Herrn Jfaac Ansberson zu Maryfield, Edin burgh, ist es gelungen das erste Exemplar eines Rhododendron vom Siftim-Himalaya in Blüthe gebracht zu haben. Die Pflanze ist nur noch sehr klein, man glaubte aber doch

aus den Charafteren das Rh.
claeagnoides Hook. zu erfennen und
wurde der Same davon von Dr.
Joseph Hoofer eingefandt. G.C.

Joseph Sooter eingefandt. G.C. Much im t. Garten zu Rem blübte biefes Rhodobenbron und finden wir bieruber folgende Rotig im Gard. Chron .: Rh. lepidatum Wall. blubte im f. Garten ju Rem: es ift bie Form mit purpurnen Blumen von R. elacagnoides tab. 23 ber Giffim : Rhobobenbron pon Soofer. Die Blumen gleichen gang benen in ber Abbilbung, nur bag bie bunflen Rlede auf ben oberen Lippen ber Corolla langer und mehr lange ber Nerven fich befinden. Die Bflanze murbe im Raltbaufe mit ben gewöhnlichen Agaleen fultivirt.

### Perfonal - Notig.

Am 19. April verstarb zu Copenhagen der als Naturforscher und Botaniser weithin befannte Prof. J. F. Schouw im 64. Lebenspahre. H. R.

### Uotizen an Correspondenten.

Rees von Cfenbed. In Kolge ber Aufforderung (S. 198 bed vorigen Befied) find bei ber Metaction eingegangen: Bon Geren Peter Smith in

# Anzeige.

Die neue Camellie

### Jachson's Countest of Ellesmere

wird in ber ersten Boche bes Juni zu 42 s Sterling ausgegeben und bei Bestellungen von drei Pflanzen wird eine vierte gratis gegeben. Um 8. April d. 3. erhielt diese Camellie von der National Florieultural Society zu London das Certificat erster Classe und wurde als die schönste Camellie empsohlen. Die Blume besigt die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattrötblichem weiß, sanst gestreist mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesellschaft in Gardener's Chronicle und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Maishest 1851 und wurde sie nochmals erwähnt im Maishest dieses Jahres des Florist, wobei zugleich bemerst ist, daß sie ausgestellt war und einen Plat in jeder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

#### Thomas Jackson u. Cohn,

Sanbelogartner zu Kingston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

Achter Jahrgang



Siebentes Beit.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

\_\_\_\_

Herausgegeben und redigirt

bon

#### Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens gu Samburg.

### Inhalt:

	Scite:
Bur Euryale ferox Salisb	289-291.
Blumen: und Pflangen:Musftellung in Samburg	291-296
Rene und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet oder befo	
ben in ausländischen Gartenschriften	
Ueber den Campherbaum von Sumatra. Schluß	
Mittheilungen über Treiberei vom Sofgartner Todenhage	a in
Butbus	318-323.
Erfte Dicsjahrige Musftellung der Bartenbau-Gefellichaft zu Lo	ndon 323-326
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgeger	
Bemerkungen über ichon oder nur felten blubende Bflar	
welche im botanischen Garten zu Samburg Mitte	Juni
blübten	328—329.
Der dinesische Sanf Tsching-Ma	330331.
Literatur	331_333
Feuilleton. (Lefefrüchte. Miscellen. Berfonal=Rotigen	
Anzeigen	330.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



# Euryale ferox Salisb.

Durch die Güte des herrn Beckmann, Obergärtner des herrn E. Steer in ham, erhielt ich im Januar d. J. 9 Körner dieser eins jährigen oftindischen Wasserpstanze, die sogleich ausgesäet bereits am 14. Februar ausgingen. Die Euryale eine der interessantesten Nymphaeacae wurde 1809 durch den Marquis von Blandford in England eingeführt und blühte zuerst daselbst dei James Vere Esq. zu Kenssington-Gore im August 1812. Im Garten des genannten herrn wurde sie mit anderen tropischen Wasserpstanzen damals in einem kleinen Wasserzesses in einem Warmbeete kultivirt und man glaubte, da die Pflanze bei Pesin in Seen und Teichen wächst, obzleich nicht so üppig als in den südlichen Provinzen China's, daß sie sich auch ohne künstliche Wärme werde kultiviren lassen, eine Muthmaßung, die sich jedoch nicht bestätigt hat. Der Name Euryale wurde zuerst von R. Salisbury in den Annals of Botany II. p. 74, Hort. Kew. ed. alt. 3 aufgestellt und sünf Jahre später unachtsamerweise in dem Botanist's Repository ihr der Name Anneslea spinosa beigelegt.

Dbgleich sich biese interessante Pflanze ziemlich leicht kultiviren läßt und sich reichlich durch Samen vermehrt, so schien sie in den letzten zwanzig Jahren dennoch zu den Seltenheiten in den europäischen Pflanzen-Sammlungen gehört zu haben. Erst als mit der Victoria regia auch der Sinn für andere schöne Wasserpslanzen neu erwachte und man seit den letzten Paar Jahren überall bemüht ist Aquarien einzurichten, scheint auch die Euryale durch Samen wieder neu eingeführt worden zu sein. Nach den Mittheilungen chinesischer Schriststeller wurde die Euryale schon mehr als tausend Jahre vor Beginn der christlichen Zeitrechnung in China kultivirt. Die Samen welche in einem unschmackhaften Fleische gehült liegen, sollen von kühlender Eigenschaft sein, auch sind sie mehlig

und halt man fie in China fur eine gefunde Speife.

Im Jahre 1832 und einige Jahre später wurde die Euryale im botanischen Garten zu Berlin fultivirt und zur Blüthe gebracht. Wir finden über die Rultur dieser Pflanze eine fehr vollständige Abhandlung von dem verstorbenen Plaschnick, damaligen Gehülfen im botanischen Garten zu Berlin und späteren botanischen Gartner am Universitäts-

Garten zu Leipzig\*) in der allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich, I. p. 3. — Die in dieser Abhandlung gegebenen Kultur-Bemerkungen stimmen im Wesentlichen ganz mit den von mir gemachten Erfahrungen bei der Kultur dieser Pflanze vom Entstehen aus dem Samen bis zur Blumenentwicklung, überein. Die Entwicklung der Euryale hat mit der von der Victoria ungemein viel Aehnlichkeit. Die Erzeugung der Blätter und das Wachsen derselben geschieht fast in demselben Maße ebenso schnell.

Das Gefäß werin die Samen der Euryale gelegt worden waren stand in einem Wassergefäße über dem Heizfanal des Bermehrungshauses, in dem auch die Samen der Victoria sich befanden. Das Wasser hatte fortwährend eine durchschnittliche Temperatur von 20—22°. Sobald die Samen gekeimt hatten, wurden sie einzeln in 6" weite Töpfe gepflanzt und in ein größeres Erfäß mit Wasser gesetzt, worin sich bald die Wurzeln über die Oberstäche der Erde in den Töpfen zeigte. Nach einigen Wochen wurden die Pflanzen nochmals verpflanzt, einige in 12 Joll breite Gefäße. Da sich die Wurzeln mehr ausbreiten als in die Tiefe wachen, so ist es sehr zwecknäßig, wenn tas Geschirr, in welches man die Pflanze setzt, nur flach ist, wozu man am besten irrdene Geschirre von 1½—1½° Durchmesser und 6" höhe wählt, und diese dann in einen kübel mit Rasser stellt.

Die am 18. hebruar gekeimte Kuryale hatte am 11. März bereits das 5. Blatt gebildet, welches 21/2" lang und 11/2" breit war. Um 30. März hatte die älteste Pflanze 6 Blätter von 4" Durchmesser und am 24. April hatte die älteste Pflanze 8" große Blätter und zeigte bereits die erste Blüthenknosve, einen zoll hoch aus der Scheide stehend und von der Größe einer Hafelnuß, die sich am 20. Mai Morgens gegen 9 Uhr öffnete. Das Interessanteste an der Pflanze sind die über einen Fuß großen Blätter. Die erste Blume, deren Kelchblätter braunroth und deren Blumenblätter dunkelviolett sind, hatte über 11/4" im Durchmesser und verbreitete einen angenehmen Geruch. Sie öffnete sich zuerst um 9 Uhr Morgens und schloß sich gegen 5 Uhr Nachmittags, ebenso am 2. Tage, nach welchem sie sich nicht wieder öffnete und der Blüthenstengel sich dann allmählig unters Wasser neigte.

Während der Entwickelung der Pflanze muß man darauf sehen, daß das Waffer im Gefäße nicht faulend wird, was man leicht erkennt, wenn es trüb und schleimig erscheint und thut man wohl es alle 3-4 Tage zu erneuern oder täglich frisches Waffer zulausen zu laffen, welches lettere am meisten anzurathen ist, damit die Pflanzen durch die Erneuerung des Waffers nicht gestört werden, auch thut man wohl einige schnell wachsende Wafferstanzen in das Waffer zu segen, als Vallisneria spiralis, Limnocharis Humboldtii u. dergl., diese halten das Waffer flarer und die jungen Kuryalo wachsen um so träftiger. Wirklich fließendes Waffer

ift bei ber Eurvale nicht unbedingt nothwendig.

Nach ben Mittheilungen im botanischen Magazin follen die Blatter einen Durchmeffer von fast 3' erreichen. Die Blatter unfrer Pflanzen erreichten bis jest, Ende Mai, jedoch nur einen Durchmeffer von etwas

<sup>.)</sup> Anmert. Plafdnid ftarb am 7. Juni 1850.

über 11/4' und sind unterhalb an den 3/4" erhabenen Sauptrippen und an den Nerven wie auf der Oberstäcke an einzelnen Stellen mit Stacheln besetzt. Die Oberstäcke der Blätter ist schön dunkelgrun und durch die braunroth gefärbten Nippen und Nerven hübsch gezeichnet. Die Unterstäcke ist dunkelviolett und an den Rippen und Nerven mit Stacheln bewassnet. Die von Plaschnick im Jahre 1832 erzogene Pstanze erreichte im Laufe des Sommers 11/2' große Blätter und so zweiste ich auch kanm, daß unsere Pstanzen ebenfalls noch bedeutend größere Blätter machen werden. Da die Euryale leicht und reichlich Samen giebt, so steht zu erwarten, daß sie auch bei und Samen geben wird und so fürs Erste in den Sammlungen erhalten werden dürfte.

G. D-0.

# Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg.

Die diesjährige Blumen: und Pflanzen: Ausstellung fand bierselbst am 13. und 14. Mai statt und diesmal in der sogenannten Ball-halle, einem sehr vortheilhaften Local, das aber leider kaum groß genug war, um alle die eingesandten Gegenstände genügend aufnehmen zu können, denn eben aus Mangel an Raum sahen wir manche herrlich kultivirte Pflanzen so ineinander gefercht, daß deren Schönheit dadurch

bedeutend Abbruch gethan wurde.

Was das Arrangement des Saales im Allgemeinen anbelangt, so bleibt hier noch manches zu wünschen übrig, Jeder arrangirt seine Pflanzen nach seinem Geschmacke auf dem von ihm gewählten Tische oder Stellage, ohne besondere Rücksicht, ob sein Tisch mit dem correspondirenden harmonirt. So fanden wir auch die Stellage mit den Farrn der Herren James Booth & Söhne, so schon dieselben an sich auch waren, höchst unvortheilhaft für den Gesammtüberblick des Locals ausgestellt. Unstreitig hätte sich an dieser Stelle (vis à vis der Eingangsthür) ein niedriger Tisch mit blühenden Gewächsen viel schöner gemacht, anstatt der 12 Juß hohen grünen Stellage, welche den lleberblick über das Ganze sperrte.

Die größte Bewunderung erregten diesmal die Orchideen und mehere neue Pflanzen aus der Sammlung des herrn Senator Jenisch (Obergärtner herr Kramer), die Cinerarien und Aurifeln des herrn h. Böckmann, die Eriken und Tropaeolen des handelsgärtners herrn Kischer, denen sich die Einsendungen der übrigen diesmal zahlreicher

als fonft betheiligten Gartner wurdig anflchoffen.

19 \*

Die Schäße aus dem Garten des Herrn Senator Merck waren von dessen Gartner Herrn Dießel geschmackvoll, aber zu gedrängt gleich rechts am Eingange aufgestellt. Es zeichneten sich unter diesen Pflanzen viele schöne indische und pontische Azalea wie Rhododendren aus, als: Azalea pout triumphalis, carmoisin flamboyan, Imperatrice, A. ind. formosa aurantiaea, Rhododendron Catab. Reine Victorie, Rh. pont. Vervaeanum fl. pl., pont. sastuosum fl. pl., Rhod. arb. azaloides, die sämmtlich zu empsehlende Sorten sind. Ferner sielen noch besonders auf: ein schönes Eremplar von Clematis azurea grandistora, Abronia umbellata, dier zum ersten Male blühend, Calodraeon nobilis, von den Orchiveen: Calanthe slavescens, Phajus Wallichii, zwei noch unbestimmte Cartopodium und ein gleiches Odontoglossum, Epidendrum maerochilum

roseum und phoeniceum u. a.

Diefer eben ermabnten Pflanzengruppe foloffen fich bie im beften Rulturguffante befindlichen Pflangen bes herrn Genator Jenifc an, Die ebenfalle viel weitläuftiger batten fteben muffen, um Die eigentliche Schönbeit eines jeten Eremplare genau betrachten ju fonnen. Rramer feine Rulturen baben bereits einen fo großen Ruf erlangt, baß es überfluffig ift bie Bollfommenheit einer jeben von ibm aufgeftellten Pflanze bier zu erwähnen. Die berühmte Ordideen-Sammlung tes herrn Senator Benifch mar burch 39 verschiedene Arten reprafenfirt, bavon zeichneten fich befondere aus: Aspasia lunata, Brassia caudata, maculata, odontoglossoides Karst., neu, bie berrliche Cattleva Aclandiae, Loddigesii, Cheirostylos marmorata oter Anoectochilus Lovii nicht blubent, Eulophia gracilis, Epidendrum macrochilum, ornatum icon, pyriforme, selligerum, squalidum, variegatum, bie practiach Congora Ruckeri, hystrix, maculata var. fulgens, Jenischii, atropurpurea, bie bubice und reichblühende Huntleya fimbriata, Lycaste Skinneri, Leptotes bicolor, Lycaste aromatica mit 120 Blumen und rufescens, die garte Notylia punctata, Odontoglossum bietoniense und laeve, Oncidium divarieatum, luridum-guttatum, sanguineum, papiliolimbatum, bie prachtvolle Phalaenopsis amabilis, Phajus bicolor, Miltonia odorata, tie neue Trichopilia coccinea jum erften Male bier blubent, Epidendum Jenischii u. m. a. - Campylobotrys discolor ein febr üppiges, fast 2' im Durchmeffer haltenbes Eremplar, Calodrocon nobilis, neu, Dracaena mauritiana, Eriocnema aenea neu, die prachtige buntblattrige neue Dichorisandra cuprea vittata, Elacodendron venosum, neu, Eranthemum leuconeurum mit fehr hubichen bunten Blattern, Lycopodium Willdenowii, neu, Mitraria coccinea eine fcone Pflange, jum erften Male blubend, mebere Agaleen, Farrn u. bergl. m.

Den übrigen Raum tiefer Seite bes Saales nahmen die Pflanzen ber herren Bobbe aus Altona, h. E. Corbs, Lübers und J. C. Nölting bei hamburg ein. Borherrschend waren bier Rosen, getriebene Thee und remontantes, sehr schöne Biolen bes herrn Bobbe, Auriteln, Eriten, Azaleen, Abodebendren und bergleichen Zierpflanzen in schönen

und gut fultivirten Eremplaren.

Die Rudwant bes fehr freundlichen Locals mar von zwei großen balbrunden Stellagen eingenommen, die erfte enthielt die Pflanzen aus ber Gartnerei bes herrn C. h harmfen, bestehend aus machtigen

Mhobobenbren in allen Farbennuancen, inbischen Uzaleen, Camellien, Diosmen, Cytisus, Erisen, eine sehr gute Pflanze von Eriostemon seabrum, Lachnaea purpurea u. dergl. m., aber leider standen sämmt-

liche Pflangen furchtbar zusammengebrängt.

Die zweite Stellage enthielt einen Theil ber zur Ausstellung gegebenen Pflanzen aus dem Gartenetablissement des Herrn Höckmann, die sehr geschmachvoll durch den Obergärtner Herrn Magel aufgestellt waren. Mächtige Baumrhododendren bildeten den Kopf der Siellage, umgeben von schönen Cytisus, Pultenaea tenuisolia, Bossiaea cordata sehr hübsch, Gesneria Cooperi, Begonia Hamiltoniana, meheren indischen Azaleen, Khod. pont. Vervaeanum fl. pl., sastuosum fl. pl., Boronia viminea, Cattleya Mossiae, Brassia tuberculata mit fünf starfen Blüthenzispen u. dergl. m. Getrennt waren beide Stellagen von einander durch einen 10 Fuß hohen, sehr reichblühenden Cytisus racemosus var.

Beginnen wir nun unsern Gang an der linken Seite des Saales, so sinden wir nächst dem Eingange die Pflanzen der Herren James Booth u. Söhne in Flottbeck, aufgestellt durch den Gärtner Herrn Bonfen. Erica vestita, E. Beaumontii, perspicua nana, ein schönes Eriostemon scabrum, Zichya inophylla floribunda, Aphelexis macrantha, Epacris miniata, onosmaeslora, microphylla, Creygii, serner die Orchideen: Sobralia macrantha, Epidendrum salcatum, Gongora mac. splendens, Cattleya Mossiae mit 18 Blumen, Cyrtopodium cupreum, Acanthophippium bicolor, Oncidium erispum, Cirrhaea, susco-lutea, die herressiche Chysis braetescens, Maxillaria guttata, Lycaste Baringtoniae, Brassia verrucosa und einige andere zogen die meiste Ausmertsamseit der Besucher auf sich.

Die nächste Gruppe enthielt Pflanzen aus dem Garten des herrn E. Steer in ham, Gärtner herr Beckmann, darunter eine schöne Azalea variegala, Kennedya prostrata, Cytisus filipes, schön, Calanthe veratrisolia, Tropacolum bicolor, sehr hübsch und reichblühend, Eutaxia myrtisolia, Oncidium papilio und einige andere. Ferner eine gute Ananas Montserat und einen Teller mit trefflichen Früchten der Princess Alice Maude Erdbeere und einen solchen mit Wilmot's ueue frühe Bohne.

Der botanifche Garten batte außer meheren bubichen Blatt= pflangen und einigen blübenden Gewächsen eine nette Sammlung Bafferpflanzen eingefandt, die von Beren Lofder febr gefchmachvoll und hubsch zu einer Gruppe vereint maren. Den Borbergrund bifvete ein Bafferbaffin von 4' Durchm., enthaltend eine junge Victoria regia, cine Euryale ferox mit zwei Knoopen, Nymphaea odorata. Aponogeton iunceum und distachion und Vallisneria spiralis blübend, Ceratopteris thalictroides und Oriza sativa, welches oberhalb begrängt mar von Cordyline cannacfolia, Chamaerops, Calodracon nobilis, Dracaena terminalis, Chamaedorea elegans, Diverfen Farrn, Cryptomeria japonica, Dacrydium elatum und cupressinum, Aralia crassifolia etc., aus beren Mitte ein reich blühender Cytisus albiflorus bervorragte, wohrend bas Baffin vorn und an ben Seiten noch umgeben mar von Bossiaca Hendersoni, Pimelea Preissii, Erica propendens, graveolens, Piddingtonia Palliardii, Mimulus rubinus, Eutaxia myrtifolia, Grevillea acanthifolia, Hymenocallis repanda, Tetranema mexicanum, Angelonia minor, Tillandsia pyramidalis var. und mehere Amaryllis.

Den Schluß auf biefer Seite bes Saales machte noch eine fleine

Sammlung Florblumen bon herrn Bobbe.

Wie die Pläge an den Bänden sämmtlich dicht bestellt waren, so war der mittlere Raum des Locals auch noch von meheren Tischen und Stellagen in Anspruch genommen, auf denen wir noch einige Collectionen Pflanzen fanden. So erhob sich gleich dicht am Eingange eine ungefähr 12 Juß hohe Stellage, die mit gegen 200 Arten Farrn aus der Samm-lung der Herren James Booth u. Söhne besetzt war und nur das Nachtbeilige hatte, daß sie beim Betreten des Locals den allgemeinen Ueberblich verhinderte. Die Farrn an sich waren äußerst frästig und gesund und boten für den Kenner manches Juteressante dar. Die Samm-lung war durch den Gärtner Herrn Medosch gefällig ausgestellt.

Rechts von tieser Stellage stand ein runder Tisch, der einen Kranz der herrlichsten Aurikeln aus dem Garten des Herrn H. Boedmann zeigte. In der Mitte prangten mehere seltene und neue Pflanzen aus demselben Garten, als die prachtvolle und sehr seltene Aechmea zehrina, auf die wir bereits im vorigen Heste Seite 226 unster Zeitsch, aufmerksam machten, wir jedoch noch sest der Meinung sind, daß diese Pflanze keine Aechmea ist, jedensalls aber eine der schönsten Brometiaceen. Ebenso interessant war Vriesin speciosa blübend, die noch neue Anadenia pulchella, eine Proteacee. Der ächte Aesehynanthus speciosus oder Lysionotus longislorus, Dionaea muscipula blübend, Viola bistora, gelbblühend u. a.

Seitwärts rechts von ber großen Farrnstellage stand eine runde Stellage mit den Pstanzen des Sandelsgärtner Berrn Pußte in Altona. Diese Pflanzen, meistens aus Abododendren Samlingen des Berrn Pußte, indischen Azaleen, Fabiana imbricata. Deutzia seabra, Dicentra spectabilis, Cytisus und Rosen bestehend, zeichneten sich durch Plutbenfülle und gute Rultur aus, was um so mehr zu bewundern war, da sie im Verhältniß zu ihrer Größe in sehr kleinen Gefaßen standen. Unter den Rosen

zeichnete fich bie R. Thea Adam und George IV. aus.

Der nächste große Tisch binter tieser Stellage enthielt zur einen Salfte Erica Willmoreana, persoluta, grandinosa, Fabiana imbricata, begränzt von einer Reibe Aurikeln. Die andere Halfte war besett mit Pelargonien Unique, einigen Azalcen, Calceolarien ic., mährend in ber Mitte vier Spaliere von 3 bis 5' Höhe und 2 bis 4' Breite mit Tropacolum tricolor prangten, die so dicht belaubt und so dicht mit Blüthen bedeckt waren, daß auch nicht die kleinste Durchsicht zu bemerken war. Die Eriken wie die übrigen Pflanzen waren so üppig und so reichblühend, daß dieselben die größte Bewunderung sämmtlicher Bessuchenden erregten und unstreitig mit die Hauptzierde der Ausstellung waren. Der geschickte Kultivateur dieser Pflanzen ist der thätige Handelsgärtner herr Kischer binterm Burgselde bei hamburg.

Herr Peter Smith in Bergeborf hatte eine runde Stellage links ber großen Farinstellage mit Cinerarien, Pensees, Fancy Pelargonien und Calceolarien Samlingen eigner Zuchtung bestellt. Lestere waren sehr zahlreich vertreten und enthielten viele Blumen der schönsten Korm und Zeichnung, nur war zu bedauern, daß sie noch nicht genügend in Klor waren. Eine Bemerkung durfte bier nicht am unrechten Orte sein, nämlich: "daß es unserm Blumen- und Gartenbau-Berein ge-

fallen moge burch Einfegung einer aus Prattitern gebilbeten Commiffion bie eignen Buchtigungen unfrer Blumiften prufen gu laffen und, wenn beren Erzeugniffe für tauglich und werthvoll erachtet werden, fie zu taufen, bamit fie mit dem Ramen bes Buchtere von ihm in ben Sandel gebracht werben tonnen." Durch biefes Berfahren wurde ber Berein nicht nur bie Blumenzucht bier Drie ungemein fordern belfen, fondern auch Die Blumisten in ben Stand fegen ihre gewonnenen Barietäten vortheilhaft zu verkaufen, benn bie Erfahrung bat binlanglich bewiefen, baf unfere Blumiften ebenfo gut neue Barietaten erziehen konnen, als man es in England, Belgien zu thun verfteht. Die beutschen Produtte finden aber nur beshalb weniger und ichwieriger Abgang, weil fie obne jede Brufung irgend einer competenten Beborbe, wenn wir es fo nennen durfen, von den Buchtern felbft in ben Sandel gebracht werben muffen. mabrent es in England eine Menge folder Bereine giebt, welche bie beften Erzeugniffe nicht nur prämiren, fonbern auch burch ein von ihr gefälltes Urtheil für beren Berbreitung nüglich find. Unter herrn Deter Smith's Calceolarien-Sämlinge befanden fich viele febr fcone und neue Zeichnungen, Die mit jeber englischen Barietat concurriren konnen und waren fie in England erzogen worden, man nicht anfteben wurde fie für bie allerschönften zu halten. Für bie Erziehung neuer Barietäten, besonders für die Berbefferung ber Blumenformen ber beliebteften Pflan= gengattungen, ließe fich bei uns noch Bieles thun und man murbe es bierin ebenfo weit bringen, wie in England, es fehlt jedoch nur an eine gehörige Aufmunterung, welche von ben Garten= und Blumen=Bereinen ausgeben muß.

Der legte Tisch ber uns noch im Saale übrig bleibt, ist ebenfalls ein großer, hübsch bestellt mit Pflanzen aus bem handelsetablissement bes herrn h. Boeckmann. hier waren es namentlich die herrlichen Cinerarien, welche die allgemeine Bewunderung fanden, für deren Namen wir die Freunde auf das neueste Verzeichnis von herrn Voeckmann verweisen. Ferner enthielt der Tisch eine schöne Pflanze von Daviesia latisolia, Clematis azurea grandistora, mehere schöne Axaleen, Rhododen-

dron Gibsoni febr fcon, Pultenaea tenuifolia u. m. g.

In der zum Saale gehörenden Vorhalle hatten ebenfalls noch manche kleine Pflanzensammlungen einiger Handelsgärtner und Blumisten Plats finden muffen. So hatte

Berr C. Trobitius in Sam ein Raften mit Penfées,

Berr F. Müller in Eppendorf ein Sortiment getriebener Remon-

tantes= und andere Rofen aufgestellt.

Herr C. W. Pabst eine große Parthie Cytisus Attleanus, Kronensbäumchen von  $1-1^{1/2}$  Stammböhe, sehr niedlich, Calceolarien und Rosen.

Berr S. Boedmann zwei Tische mit Tulpensortimenten in Gläsern

aufgestellt, aus 50 Sorten bestehend.

Berr Apotheker Muller aus Bergedorf Aurikeln und fehr schöne

Amaryllis Barietäten.

herr D. v. Spreckelfen 2 Thuja aurea, Cryptomeria japonica und eine fehr fräftige Amaryllis Johnsoni.

Berr Riechers einen Tifch mit Bierpftangen, als Rofen, Pelar-

gonien, Metrofiberos ic.

herr Maafe, Dbergartner ber herren James Booth u. Gohne ein Sortiment febr fconer Cinerarien.

#### Breisvertheilung.

Bon ber Preisrichter. Commiffion wurden pramirt:

herrn Rramer, Dbergartner bes herrn Senater Jenifch, für feine Wesammtleiftungen 5 Ducaten.

herrn Diegel, Dbergartner bes herrn Genator Merd für feine

Gefammtleiftungen 3 Duc.

herrn Maafe, Dbergartner ber herren James Booth u. Gobne fur bie Cinerarien 3 Duc.

Berrn Bopfen, Gartner bei ebenbenfelben, fur bie Orchibeen

2 Duc.

Berrn Medofch, Gartner bei ebenbenfelben, für bie Farrn 3 Duc. herrn Ragel, Obergartner bei herrn Boedmann für Cinerarien und Kulturpflanzen 5 Duc.

Berrn Lofder, Dbergebulfe im bot. Garten, für Arrangement bie

filberne Bereinsmedaille.

Berrn Pugte für feine Samen-Rhodobenbron die filberne Bereinsmedaille.

herrn Peter Smith für seine Samen-Calceolarien 3 Duc.

herrn Fischer für seine trefflich tultivirten Eriten, Tropaolen ac. 5 Duc.

herrn Apotheter Müller in Bergeborf für feine Amaryllis Die filberne Bereinsmedaille.

€. D−0.

# Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländischen Gartenfdriften.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 69.)

## Grammatophyllum speciosum Bl.

Orchideae.

Endlich gelang es herrn Lobbiges biefe herrliche Art in Bluthe zu bringen. Im vergangenen Sommer öffneten sich an seiner Pflanze einige Blumen, die jedoch, bis auf eine, sämmtlich verkrüppelt waren.

Nach Blume bewohnt diese noble Pflanze Java und die benachebarten Inseln, wie auch Cochinchina, woselbst sie von Herrn Finlayson bei Pulo Dinding auf Bäumen wachsend gefunden wurde.

Der fraftige Wachsthum und bie großen Blumen biefer Art ftem= Der traftige Wachsthum und die großen Blumen biefer Art stempeln dieselbe zur "Königin der Orchideen." Die Bergbewohner auf Java nennen sie Kadakasousousous. Herr Griffith fand sie auf Malacca mit einem 6' hohen Blüthenschafte, der unten über 1" diet war. Die Blumen sind 3-4" im Durchmesser und stehen in großer Menge an der oberen Hälfte des Blüthenschaftes, sind auswendig limonensarbig, inwendig lebhaft gelb, gezeichnet mit einer Menge runder, brauner Flecke, die ziemlich unregelmäßig gruppirt sind.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 70.)

## Azalea indica calycina.

Eriaceae.

Eine von Herrn Fortune aus China importirte Barietät, welche im Garten der Hort. Society blühte. Dieselbe zeichnet sich durch ihre enorm großen Blumen aus, die, wenn völlig entfaltet, fast 4" im Durchmesser haben, wie auch durch ihre dunkle rosa Kärbung, stark mit

carminrothen Rleden gezeichnet. Die Relcheinschnitte biefer Pflange find bier auch fo lang und blattartig, wie bei feiner befannten Art ober Barietat, fo bag unter biefen Umftanden biefelbe vielleicht auch eine eigne Art fein burfte.

In mander Beziehung bat unfere Pflanze auch viel Mehnlichfeit mit bem Rhododendron Championae (Bot. Mag. t. 4609), ber, obgleich febr baufig gwifden Relfen bei Bort Bictoria, Song Rong, auch in

ben Garten unbefannt ift.

#### (Paxt. Flow Gard. t. 71.)

## Pentstemon gentianoides Bth.

(Chelone gentianoides Humb. Bonpl. Kth.)

#### Scrophularineae.

Diefe Abbildung zeigt und bas achte P. gentianoides, welches Prof. Runth mit biefem Ramen belegt hat, und welches nicht mit ber langblumigen, bochrothen Art ju verwechfeln ift, bie falfclich im Bot. Magazine & Bot, Reg. mit biefem Ramen benannt und unter biefem Ramen in allen Garten verbreitet ift. Diefe Art, welche Sartweg bei Real del Monte fand, ift P. Hartwegi, und unterscheidet fich burch lange, fcmale Blumen, bie in einer lofen, nachten Riope, nicht in einer beblätterten, wie bei obiger Art fieben.

Diefe Art ift eben fo bart als P. Hartwegi. Sumbolbt und Bonpland fanden fie in Mejico auf bem Gebirge Tolnco in einer Sobe von 10,500' über bem Meere.

Das in ben Barten befindliche Pentstemon gentianoides, von bem co bereits eine Menge Barietaten giebt, wurde icon im vorigen Jahre von herrn Profeffor Dr. Lehmann ale bas achte P. Hartwegi Bth. erfannt und als foldes von bier abgegeben. Giebe auch Seite 12 bes alndex Seminum bes botanischen Gartens zu hamburg 1851."

G D-0.

(Paxt. Flow. Gard. t. 72.)

## Phalaenopsis rosea Lindl.

(Phalaenopsis equestris Reich. fil.; Stauroglottis equestris Schauer.)

Diefe reigenbe Urt icheint wenige Liebhaber gefunden gu baben und nur aus bem Grunde, weil man fie nicht ju fultiviren verftand. Dan

sah sie meistens als eine unscheinbare Pflanze, die hie und da einen kummerlichen Blüthenschaft mit einigen mattgefärbten Blumen trieb. Ein blühendes Eremplar in Herrn Rücker's Sammlung beweis't jedoch, daß diese Pflanze jede Beachtung bedarf. Das herrlich kultivirte Exemplar trieb aus der Blattachsel einen 18" bis 2' langen Blüthensschaft, von intensiver und scheinender rothen Färbung, an dessen Spigen seit Monaten eine Folge von rosigen, Sterne ähnlichen Blumen erschiesnen, mit einer rubinrothen Lippe, die an der Basis gelb schattirt, am

obern Ende durch intensives Biolet gehoben wird.
In Gardener's Chronicle vom 7. October 1848 wurde biese Art beschrieben und dabei erwähnt, daß sie durch herrn Lobb von Manisla eingeführt worden ist. — Im Jahre 1849 veröffentlichte Prosessor Reichenbach sil. in der Linnaea diese Pflanze als Ph. equestris, da er gefunden, daß eine Stauroglottis equestris, von herrn Schauer in seinem Bericht über die getrockneten, von Prosessor Meyer gesammelten Orchideen beschrieben, sich nicht von Phalaenopsis unterscheide. herr Dr. Lindsey glaubt demnach keinen Grund zu haben, den von ihm zuerst gegebenen Namen umzuändern, obgleich schon der Name equestris der Pflanze früher bescheste worden ist.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 208.)

## Abelia cuniflora R. Br.

Caprifoliaceae.

Ein fleiner immergrüner Strauch aus bem Norben von China. Die weißlichen Blumen erscheinen im Juli. Er wurde durch herren Standish und Noble eingeführt.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 215.)

## Epidendrum volutum Lindl.

Ein Epiphyt von Mittel-Amerika, von wo es durch G. S. Skinner Esq. eingeführt wurde. Blumen grünlich, von unbedeutender Schönheit. (Paxt. Flow. Gard. fig. 216.)

#### Brassavola acaulis Lindl.

Orchideae.

Ein eigenthümlicher Epiphyt von Mittel-Amerika. Blumen mitchweiß, einzeln an fehr kurzen, grunlich-weißen Blumenstielen hervorkommend. Blätter eigenthumlich kurz und steif. Diefe Art wurde ebenfalls burch herrn Stinner eingeführt und befindet sich nur im Garten ber Hort. Society zu London.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 217.)

#### Salvia Candelabrum Boiss.

Labiatae.

Stammt aus bem Guben Spaniens und hat violett und gelblich gezeichnete Blumen an blattlofen Rispen. Sie wurde burch herrn Boiffier entbedt und ift mehr eine botanische Seltenheit als daß sie auf große Schönheit Ansprüche machen könnte.

## Impatiens platypetala Lindl.

(Balsamina latifolia Hort. Imp. pulcherrima Dalz.)

#### Balsamineae.

Als wir Seite 77 biefes Jahrg, unfrer Zeitung bie Impatiens pulcherrima Dalzell (abgebildet im Bot. Mag. tab. 4615) erwähnten, glaubten wir gleich, baß biefe Art mit ber in allen Gärten binlanglich bekannten Imp. platypetala Lindl. ober Balsamina latifolia Hort, ibentisch fei, was Dr. Lindley im Paxton Flower Garden XXIII unter Ro. 430 ebenfalls berichtigt und ber von Dalzell gegebene Name feine Gültigfeit haben fann. Imp. platypetala wurde bereits 1846 im Bot. Reg. abgebildet, während Imp. pulcherrima erst 1850 aus Samen erzogen und 1851 unter diesem Namen beschrieben und abgebildet worden ift.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 220.)

#### Gaultheria nummulariae DC.

(G. nummularioides Don, G. repens Bl.)

#### Ericaceae.

Ein friechender immergrüner Strauch oder Staude mit weißen Blumen und röthlichen Beeren. Er ist ein Bewohner der Alpengegenden Indiens, von hoffain Than und Repal bis Java, denn Gaultheria repens Bl. scheint nicht verschieden zu sein. herr Jugram, Gärtner zu Frogmore erzog diese niedliche Art aus Samen. herr Lobb sammelte Samen davon auf den Khasigabergen und sandte diesen an die herren Beitch, Griffith will diese Art auf den Bhotan-Gebirgen bei Tasspassygesehen haben. Es ist eine Pflanze fürs Kalthaus.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 224.)

## Epidendrum replicatum Lindl.

#### Orchideae.

Ein Spiphyt mit gelblichen, braun gestrichelten Blumen, beren Lippe weiß und rosa ist. Er stammt aus Neu-Granada und wurde durch Herrn Rücker eingeführt. Es ist eine sehr niedliche Art und erhielt im Juli v. J. auf der Monats-Bersammlung der Hort. Society die Silberne Medaille.

(Paxt. Flow. Gard. No. 444.)

#### Oncidium Schlimii Linden.

#### Orchideae.

Stammt aus Central : Amerika und erzeugt gelb : braune Blumen, die im November erscheinen. Diese Art wurde von Funk und Schlim am 7. October 1846 in der Provinz Merida 7000' über dem Meere gefunden.

(Paxt. Flow. Gard. No. 445 und fig. 225.)

## Catasetum sanguineum Lindl.

(Myanthus sanguineus Linden.)

#### Orchideae.

Diese Art ist in ben Sammlungen unter dem Ramen Myanthus sanguineus nicht selten, unter welchem Namen sie von Linden verbreitet worden ist. Die Blamen erscheinen in einer gebrängten Rispe, sind jedoch burchans nicht schin, denn die blutrothen Flecke auf benfelben werden durch die schmußig grune Grundfarbe verdrängt.

(Paxt. Flow. Gard. No. 446 und fig. 226.)

## Dendrobium album Wight.

#### Orchideac.

Eine niedliche Art von Indien mit rein weißen Blumen, die burch bie herren Beitch eingeführt wurde. Die Blumen find groß und treten gegen die buntelgrunen Blatter ftart hervor.

## Bignonia Reveili Hamon.

#### Bignoniaceae.

Bon bieser sehr hübschen Bignonie befindet sich im "Bulletin de la Societé d'Horticulture practique du Département du Rhone (Septembre et Octobre 1851) eine Abbitdung und Beschreibung. Herr Hamon, jardinier en chef am botanischen Garten zu Lyon, theilt Folgendes darsüber mit.

"Im Jahre 1827 erhielt der botanische Garten zu Lyon mehere Samen von der Insel de France und Madagascar, von denen ein Paquet die Bezeichnung "Bignonis von Rio Janeiro" führte. Nachdem der Same aufgegangen, wurde die Pflanze viele Jahre hindurch in einem Topf kultivirt ohne Blumen zu machen. Ich pflanzte sie daher in das Erdbeet eines Warmhauses und nachdem die Zweige die Dachsenster des Hauses erreicht hatten, zeigten sich die ersten Blumen. Die Pflanze blühte fast über vier Wochen lang, von Mitte Juni die Mitte Juli. Diese Art vermehrt sich sehr leicht durch Pfropsen und Stecklinge und durfte man durch die Vermehrung des Pfropsens leicht blühdare Pflanzen

erzielen. Bu einem üppigen Gedeihen verlangt biefe Art bas Warms

haus und eine nahrhafte Laub= und Beideerbe.

Diefe fehr zu empfehlende Art wurde zu Ehren des herrn Reveil, Maire ber Stadt Lyon, benannt, der fich um die Gartenbau Gefellichaft

gu Lyon febr verdient gemacht bat.

Die Pflanze ift kletternd, die Blumen find groß, 4-5" lang, die Röhre außerhalb dunkelgelb bis zu den funf Saumlappen, die von beiden Seiten dunkel purpurroth und flach ausgebreitet find.

## Grewia Seringiana Hamon.

Auch biefe Pflanze ift im oben cirirten Bulletin beschrieben und abgebildet und ift von herrn hamon zu Ehren bes herrn Professor Seringe, Director bes botanischen Gartens zu Lyon, benannt worden.

Herr Hamon sagt, daß keine Diagnose ber bekannten Arten zu bieser Pflanze paßte und biese ohne Zweifel neu sei. Es ist ein Strauch von 6-8' Höhe mit 3-5 beisammenstehenden großen weißen geruch: losen Blumen und eine sehr zu empfehlende Art. Im Winter verlangt sie das Kalthaus, während sie im Sommer sehr gut im Freien gedeiht.

(Bot. Mag. tab. 4634.)

## Echinocactus rhodophthalmus var. ellipticus.

Cacteae.

Eine Barietat ber auf tab. 4486 bes Bot. Mag. abgebildeten Urt.

(Bot. Mag. tab. 4635.)

#### Araucaria columnaris Forst.

(Araucaria Cookii Br. Ms., Ar. excelsa Lamb.)

#### Coniferae.

In England ist diese Art seit herbst 1851 bekannt, zu welcher Zeit ber R. Garten zu Rew junge Pflanzen von ber Gartenbau-Geschlichaft zu London und von Gir B. Denison, Gouverneur von Ban Diemens Land, erhielt. Capitain Erokine vom R. Schiffe havanna,

der fürzlich Reu-Caledonien und die angrenzenden Inseln besuchte, sub Herrn Moore vom bot. Garten zu Sydney ein, ihn zu begleiten und so verdanken wir auch Herrn Moore die Wiederauffindung dieses Baumes, nach dessen eingesandten Eremplaren die Abbistung im Bot. Mag. gemacht worden ist. Herrn Cook, dem großen Beltumsegler, gebührt jedoch die Ehre diesen Baum zuerst entdeckt zu haben und zwar auf den kleinen Inseln bei Neu-Caledonien. Da die dicht bei einander stehenden Stämme den Basaltsäusen nicht unähnlich sind, so hat Forster diese Art vermuthlich deshald columnaris genannt, obgleich er sich sehr irrt, wenn er glaubt, daß diese Art mit der Araucaria excelsa (Norfolk-Inseln, welche in Neusceland und der, welche in Neuscaledonien heimisch ist. Sonderdar genug, wie Dr. Lindsey aus Herrn Moore's Briese mittbeilt, besindet sich das Eremplar dieser Neus-Caledonischen Urt, welches Capitain Cook im Jahre 1774 gleich einer hohen Säule erwähnt, noch jest (1850) im üppigsten Zustande. Die jungen, kaum 1' hohen Exemplare in den Gärten Englands unterscheiden sich kaum von den Ar. Cundinghami und excelsa.

Die Rultur gang fo wie bei ben beiben verwandten Arten.

(Bot. Mag. tab. 4636.)

## Oxyanthus tubiflorus DC.

Gardenia tubiflora Andr., Oxyanthus speciosus Ait.

#### Rubiaceae.

Eine schöne Pflanze aus Sierra Leone, die ihre hubschen wohls riechenden Blumen im Juli hervorbringt. Die Blumen sind mit der Röbre über 6" lang, weiß oder grünlich. Die Pflanze gedeiht ohne Mube in jedem Warmhause in guter, leichter sandiger Laube u. heideerde.

(Bot. Mag. tab. 4637.)

## Eucalyptus coccifera Hook. fil.

#### Myrtaceae.

Ein Bewohner von Ban Diemens Land, wo ihn ber verstorbene Lawrence entdeckte und zugleich bemerkte, daß die Blätter mit einer Art Coccus bedeckt sind. Diese Art ist in unsern Sammlungen eben nicht setten und erreicht, wenn ihr reichlich Raum gegeben werden kann, eine beträchtliche hobe.

(Bot. Mag. tab. 4638.)

## Olearia Gunniana Hook. fil. Ms.

Compositae.

Eine intereffante Pflanze von Ban Diemens Land, bie in England, felbst bei London im Freien aushält. Sie blüht spät im Herbste, jedoch besitt sie zu wenig Schönheit um empfohlen werden zu können.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 73.)

#### Echeveria retusa Lindl.

Bereits 1846 wurde biese hübsche, im Winter blühende Art aus Samen, den Herr Hartweg auf Felsen bei Anganguco in Mesico gessammelt hatte, erzogen. Es ist eine gedrungen wachsende Art, nicht unähnlich der Ech. Scheerii, und erreicht eine Höhe von 1—2 Fuß. Die Vermehrung geschieht leicht durch Blätter.

Reine Pflanzen eignen sich besser zur Zimmerkultur als die Echeverien, alle Urten, die fast den ganzen Winter hindurch blühen, wachsen in jeder Erdart, auch sind sie nicht empfindlich gegen Rühle, Erocken-

heit oder Feuchtigkeit.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 74.)

## Billbergia thyrsoidea Mart.

#### Bromeliaceae.

Die Blätter bieser schönen Art stehen locker beisammen, sind völlig mit kleinen Stacheln am Rande versehen und sind licht grun. Die Bracteen sind carmoisinfarben, sehr regelmäßig in einem länglichen, abgestumpsten Zapsen arrangirt. Diese Art wurde ursprünglich von Martius auf Felsen bei Rio Janeiro gefunden und neurer Zeit von de Jonghe zu Brüssel importirt. Sie steht im allgemeinen der Bill. pyramidalis ziemlich nahe.

#### (Paxt. Flow. Gard. pl. 75.)

## Cycnoches aureum Lindl.

#### Orchideae

Herrn Stinner verdanken wir diese neue Art dieser schönen Orchideen-Gattung, der sie von Central-Amerika eingeführt hat. Sie fieht dem C. maculatum ziemlich nabe, von dem sie sich durch die kürzere und gedrängtere Blüthenrieve, durch die rein gelben Blumen und durch

Die furgen und eiformigen Entlappen ber Lippe unterfcheibet.

Ift biefe Pflanze eine Art? ober ist sie eine Form von C. maculatum? Hierauf antwortet Dr. Lindley nur, was er vor 6 Jahren in bem Bot. Register gesagt hat über bie erstaunlichen Uebergangssormen benen bie Cycnoches-Arten unterworfen sind, so daß er heute noch nicht klüger ist als 1846. Die Pflanze bei welcher er diese Bemerstung machte, war eine grünblumige Form von Cycnoches Egertonianum.

Es ist sicherlich nur eine Form von C. Egertonianum, die sich durch ihre blaffen wassergrünen Blumen unterscheidet, anstatt daß diese purpurn sind. Aber was ist C. Egertonianum selbst? In herrn Bateman's Prachtwerke lesen wir daß das C. Egertonianum mit kleinen purpurnen Blumen in langen Rispen nur das C. ventricosum mit grünen Blumen in kurzen Rispen ist, daß dieselbe Pflanze einmal diese, ein anders mal jene Blumen trägt und wir haben früher selbst gezeigt wie an einer Rispe selbst beibe Bluthenformen sich gebildet hatten. C. Egertonianum ist ein "Spiel" wie die Gärtner sagen.

Aber was ift wieder C. ventricosum? Der weiß ob es nicht ein anderes "Spiel" von C. Loddigesii ift, welches uns gleichfalls icon

verschiedenartige Blumen gezeigt hat.

Folgende befannte fo genannte Arten biefer fonberbaren Gattung find befannt.

#### Sippe ungetheilt, fleischig, ohne Anhängsel.

1. C. Loddigesii Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 154; Bot. Cab. t. 2000; Bot Reg. t. 1712. Surinam. Blumen febr groß, buftend, grnn und purpurn mit einer weiß gesteckten Lippe. Erzeugt öftere kleinere breitlippige Blumen ohne Gernch, mit einer sehr furzen becherförmigen Saule. Dies ist ber originale Zustand ber Gattung.

2. C. ventricosum Batem. Orch. mex. t. 5. Guatemala. Blumen groß, grun mit einer weißen Lippe. Bariirt in Egertonianum und selbst in Loddigesii, wie es von Sir P. Egerton 1849 beobachtet worden ist.

3. C. chlorochilon Kltz.; Sert. Orch. t. 16. Benezuela. Blumen febr groß, grun burchweg. Berandert sich nie, ist jedoch wohl nur eine Barictat von C. ventricosum.

#### Lippe mit gebrochenen Bandern.

4. C. pentadactylon Lindl. in Bot. Reg. 1843, misc. 26, t. 22. Brafilien. Blumen groß, gelblich grun, gebandert mit braun. In bem Garten von herrn Kenrick zu Best: Bromwich erzeugte biese Art am

12. Septbr. 1851 zwei Blumen von C. Egertonianum zwischen ben gewöhnlichen.

5. C. aureum Lindl. in Paxt. Fl. Gard. t. 75. Central-Amerita.

Siebe oben.

6. C. maculatum Lindl. in Bot. Reg. 1840, misc. 8., Sert. Orch, t. 33. Mejico? La Guapra. Blumen flein, gelb, geflectt mit braun. Artete nie aus.

7. C. Egertonianum Batem. Orch. mex. t. 40. Bot. Reg. 1846 t. 46. Guatemala und Mejico. Blumen flein, purpurn ober grunlich,

ungeflect. Bariirt in C. ventricosum und pentadactylon.

8. C. Pescatorei Lindl. in Paxt. Fl. Gard. No. 174 auch Acineta glauca Linden. Reu Granada. Blumen gelb und braun in langen bangenden Rispen. Bariirte bis jest nie.

10.4

9. C. barbatum Lindl, in Jour. of Hort. Soc. vol IV; Bot. Mag. t. 4479. Reu Granada und Cofta Rica. Blumen von zarter Fleischfärbung, geflect mit roth. Barifrte ebenfalls noch nicht.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 233.)

## Chaenostoma linifolium Bth.

## Linarieae.

Company of the second Ein hubicher fleiner Strauch mit langen weißen Blumen mit gelbem Schlunde. Diese Art stammt vom Cap ber guten hoffnung. Sie ges beiht am besten in einer Mischung von Beibeerbe, Sand und Lehm und läft fich leicht burd Stedlinge vermebren.

> · One of the second (Flore des serres pl. 673.)

## Rhododendron triflorum Hook, fil.

#### Ericaceae.

Eine weniger brillante Art, Die mit Rh. virgatum, nivale Hook. und setosum D. Don. eine natürliche Gruppe bilbet, die fich burch bie weniger großen Segmente ber Blumenkrone auszeichnet. Es ift ein mittel hober Strauch, ftart veräftelt, Blumen mäßig groß, febr blaggelb, bie ftete zu breien beifammen fteben.

(Flore des serres pl. 674.)

## Cattleya Acklandiae Lindl.

Bisber war noch feine Abbildung biefer schönen Cattleya gegeben und ift es um so erfreulicher eine sehr getreue Abbildung bavon in oben erwähnten Werte zu finden. Es ist eine ber schönften Arten die sich burch eine violette, mit carmin geaderte Lippe auszeichnet.

(Flore des serres pl. 677.)

## Acantholimon glumaceum Boiss.

(Statice glumacea Jamb. et Spach., St. Ararati Hort. Angl.)

#### Staticeae.

Bon Herrn Boissier wurde neuester Zeit diese Art von der Gattung Statice getrennt und bildet mit einigen anderen eine Gruppe, besonders harakterisirt durch den habitus. herr Brant, englischer Consul zu Erzeroum in America sand diese Art in der Provinz Mont-Ararat wieder auf, woselbst sie Tournefort zuerst entdeckte.

(Flore des serres pl. 678.)

## Huntleya violacea Lindl. \*

Orchideae.

Dbige Tafel zeigt uns eine getrene Abbildung biefer in ben Orchibeensammlungen nicht mehr ganz seltene aber ausgezeichnete Art. Sie wurde von Schomburgt in Guyana entdeckt, woselbst sie als Epiphyt auf Baumen mächst und zwar stets in der Nahe von Basserfällen und von heißen Quellen, daher sie in den Gewächshäusern auch nur in einer feuchten und warmen Utmosphäre am besten gedeiht. \*)

<sup>\*)</sup> Anmert. Die mit einem \* bezeichneten Pflangen werben im biefigen botantiden Garten fultivirt. E. D-c.

(Flore des serres pl. 679.)

#### Camellia Camille Brozzoni.

Diese neue Barietät wurde zu Bredcia (Lombardei) von Herrn Camille Brozzoni gewonnen. Blumen sind von mittler Größe, regelmäßig bachziegelförmig, von rosig carminer Färbung nach bem außern Rande zu, während das Centrum fast weiß ist.

(Flore des serres pl. 682-683.)

## Calodracon nobilis Planch, \*

(Dracaena nobilis Van Houtte; Calodracon Sieboldii Van Houtte olim l. c. non Cordyline Sieboldii Van Houtte.)

#### Liliaceae § Asparageae.

Diese Prachtpstanze wurde burch herrn Dr. Siebold von Japan eingeführt, und hat herr Ban hontte die ganze Bermehrung an sich gebracht. Sie hat die jest noch nicht geblüht. Die Blumen können jedoch nur eine geringe Schönheit zu der Schönheit ihrer Blätter sein. Es ist unstreitig eine der allerschönsten Blattpstanzen, welche die Gewächstäuser jest aufzuweisen haben, und übertrifft durch den mehr gesdrungenen habitus und durch die hübschen gefärdten Blätter bei weitem die bekannte und ebenfalls schöne Calodracon Jacquinii (Dracaena ferreaund terminalis).

Die C. nobilis wird zu 50 Fre. bei Berrn Ban Soutte abgegeben.

(Gartenflora Taf VII.)

## Isoloma rubricaulis Rgl. \*

(Gesneria rubricaulis Kunth et Bché.)

#### Gesneriaceae.

Diese Art wurde von uns mehrfach als eine hübsch blühende Art unter dem Ramen Gesneria rubricaulis empfohlen und finden wir nun unter obigem Namen in der "Gartenflora" von Herrn E. Regel eine Pflanze abgebildet, die von der vom bot. Garten zu Berlin als G. rabricaulis erhaltenen febr abweicht und und eber bie G. Linkianta Kih. & Behe.

au fein fcheint.

Bu ber Gattung Isoloma, welche von Bentham von ber Gattung Gesneria abgetrennt murbe, geboren noch folgende Arten, Die größten= theils in Rultur finb :

1. I. longifolia Dne. (Gesneria longifolia Lindt.) 2. I. hondensis Duc. ( hondensis Due.)

3. triflora Hook., Kohleria triflora Rgl.) mollis H. B. K.) I. triflora Duc.

11 4. I. mollis Dne.

5. I. vestita Bth.

6. I. spicata Dne. ( " spicata Kth.)

7. I. longines Due.

8. I. petiolaris Bth.

9. I. criantha Bth.

I lasiantha Duc. ( 10. lasiantha Zucc.)

11. L tubiflora Due. ( tubiflora Cav.)

12. I. rhynchocarpa Bth.

13. I. clatior Duc.

I. verticillata Duc. ( " verticillata Cav.) 14. 15. I. hirsuta Rgl. ( " hirsuta H. B. K.)

16. I. rubricaulis Rgl. ( " rubricaulis Kth. & Bché.

#### (Gartenflora Taf. VIII.)

## Passiflora alba-nigra Parp.

#### Passiflorene.

Eine icone, neue bybribe Form, bie gwifchen ber P. Colvillii und coerulea ficht und vermuthlich ein Baftard gwifden beiben Arten ift, aber teinesweges eine Form, die durch Befruchtung der P. alata mit Kermesina gewonnen worden ift, woran auch herr Regel felbst zweifelt. Gie blubt febr leicht und verdient icon bieferbalb einen Plat in jeber Sammlung.

#### Gartenflora Taf. IX.

#### Passiflora Lowei Heer.

#### Passiflorene.

Diefe febr bubiche Urt gebort in bie Gruppe ber Passif. quadranquiaris und fteht offenbar ber Passiflora ligularis Juss, u. P. latifolia DC. am nächsten. Sie hat ganz bieselbe Blattsorm, dieselbe Zahl und Form der Blattstieldrüsen wie die P. quadrangularis, ebenso stimmt die Farbe der Blumen und die Größe und Wohlgeschmack der Früchte derselben, sie weicht jedoch in meheren Punkten von der P. quadrangularis ab, so daß sie herr Prosessor heer als eine neue Art ausgestellt, und sie nach dem englischen Prediger Lowe, in dessen Garten, auf einer Anhöhe ob Funchel in Madeira er diese Pflanze sand, genannt hat. Der botanische Garten zu Zürich besigt eine Menge junge Pflanzen dieser interessanten und hübschen neuen Art.

(Bot. Mag. tab. 4639.)

## Sarcanthus filiformis Lindl.

Orchideae.

Burde von Dr. Wallich von Indien eingeführt. Obgleich bie Blumen fleiner sind als bei Sarcanthus teretifolius, so erscheinen sie besto zahlreicher und sind brillanter gefärbt. Diese Art hat in Folge der langen, schlanken binsenartigen Blätter und der hängenden Blumen-rispe ein zierliches Ansehen. Blüthezeit im September.

(Bot. Mag. tab. 4640.)

## Dendrobium aqueum Lindl.

Orchideae.

Eine hübsche Art von Bombay, von wo sie neuester Zeit burch Herrn Low eingeführt worden ist. Die Blätter sind groß und bleiben während der Blüthezeit an der Pflanze. Die Blumen stehen einzeln oder zu zweien in den Achseln der Blätter, sind milchweiß und groß.

(Bot. Mag. tab. 4641.)

## Benthamia fragifera Lindl. \*

(Cornus spicata Wall.)

Corneae.

Seite 232 unfrer Zeitg. gaben wir durch gütige Mittheilung bes herrn hofgartnee Morsch zu Charlottenhof bei Potsbam eine kurze

Notiz über bie Fruchtgewinnung vieser Pflanze. Im Aprilhefte bes Botan. Magazine auf oben citirter Tasel sinden wir eine Abbildung bieser Pflanze mit Früchten, welche die Pflanze in England gereist hat. Der Text zu dieser Tasel enthält jedoch nichts, als was nicht schon von der saft in allen Gärten anzutreffenden Pflanze bekannt wäre.

(Bot. Mag. tab. 4642.)

## Beschorneria tubiflora Kth.

(Fourcroya tubiflora Kth. & Bché.)

Amaryllideae.

Diese Art, aus Mejico in Kew eingeführt, blühte baselbft im Fesbruar d. J. im Kalthause. Prof. Kunth ftellt biese Gattung zwischen Littaen und Fureroya, sich von letterer burch ben Habitus, von ersterer Gattung burch die eingeschloffenen Staubgefäße und von beiden burch bie röhrenförmige Blume unterscheidend.

(Bot. Mag. tab. 4643.)

## Hakea myrtoides Meisn.

Proteaceae.

Eine bubiche Art vom Schwanenftuffe mit hellrothen in ben Achseln ber Blätter figenden Blumen; biefe Art steht der H. ruscisolia Labill. am nächsten, sie bildet einen Strauch von 1—2 Fuß Sohe, der sich start verästelt.

(Bot. Mag. tab. 4644.)

## Hakea Scoparia Meisn.

Proteaceae.

Eine nicht minder bubiche Art, ausgezeichnet durch die 8-10 3oll langen binfenähnlichen Blatter. Blumen blafgelb in Köpfen in ben Achfeln ber Blatter beisammen figend.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 76.)

## Gesneria purpurea Hort.

#### Gesneriaceae.

Diese sehr hübsche Art gehört zur Abtheilung der Gesneria Douglasii, der allein nur Herr Decaisne den alten Gattungsnamen läßt, während er G. striata, Sceptrum, ignea, Marchii und andere zur Gattung Corythroloma, die Gesn. vestita, spicata, mollis, longisolia etc. zur Gattung Isoloma (die Kohleria Rgl.), Ges. bulbosa, saucialis, lateritia etc. zur Gattung Dircaea bringt; Ges. pardina und Gardneri bisben die Gattung Houttea; Ges. picta die Gattung Tydaea, Ges. allagophylla und zwei andere Arten die Gattung Rechsteineria. Diese und noch einige andere kleinere Berbesserungen machen es jest schon ziemlich möglich, Ordnung unter der verwirrten Masse der Gesneraceen wiederherzustellen. Zur Gattung Gesneria gesellen sich noch G. tuberosa, cochlearis, monostachya und discolor oder polyantha.

Die G. purpurea steht ber G. Douglasii fehr nahe, ist jedoch um vieles schöner, selbst als die besten Barietäten? dieser Art. Sie ist nicht nur in allen ihren Theilen größer, sondern die Blumen sind auch von dunkler rosa Karbung, gezeichnet mit dunkleren Flecken. Die Blätter

find tief herzförmig.

Ihre Einführung ist gänzlich unbekannt, ber Name purpurea scheint nur in ben Gärten zu existiren, benn in keinem wissenschaftlichen Werke ist er verzeichnet und daher glauben wir fast, daß es eine hybride Form ist, vielleicht zwischen G. Douglasii und discolor. Sei dem nun, wie ihm wolle, es ist eine der schönsten Pflanzen dieser Familie.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 79.)

## Billbergia Moreliana A. Brong.

#### Bromeliaceae.

Eine der reizendsten und am leichtesten zu kultivirende Art. Die hellrosa Bracteen contrastiren hübsch mit den dunkel violetten Blumenblattern. Die Blüthenrispe ist hängend und über einen Fuß lang und

gewährt einen ungewöhnlichen und brillanten Unblid.

Diese Art stammt vermuthlich aus Brasilien und wurde zuerst von A. Brongniart im Porteseuille des Horticulteurs beschrieben. Später wurde sie im Revue Horticole erwähnt und darin bemerkt, daß sie bei Herrn Morel, einem eifrigen Kultivateur von Epiphyten zu Paris kultivirt wurde, dem zu Ehren sie auch genannt worden ist.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 78,)

## Cymbidium Mastersi Griff.

Orchideae.

Eine noch immer in ben Sammlungen feltene Urt von Dftinbien

mit großen weißen Blumen, beren Lippe rofa geflect ift.

Dbgleich die Arten der Gattung Cymbidium gern auf Baumstämmen machsen, so gedeihen sie jedoch in unsern Orchideenhäusern am besten in Topfen mit poroser Heideerde in einer feuchten Atmosphäre.

(Bot. Mag. tab. 4645.)

## Coelogyne Cumingii *Lindl*.

Orchideae.

Stammt and Singapore, von wo fie burch herrn Cuming eingeführt wurde. Diese Art laßt fich leicht kultiviren. Die Blumentheile find weiß, nur ift die Lippe mit gelb gezeichnet Jede Blume ift von einer gelbbraunen Scheide vor bem Aufbluben umgeben.

(Bot. Mag. tab. 4646.)

## Phrynium sanguineum Hook.

(Maranta sanguinea Hortul.)

#### Cannaceae.

Diese befannte Zierpflanze wurde 1819 im V. Bande Seite 225 unfrer Zeitung von herrn Dr. Sonder als Stromanthe sanguinea beschrieben. Dr. hoofer sagt im Bot. Magazine es "ift eher eine Phrynium als eine Maranta und nicht sehr verschieden von Ph. capitatum des Bot. Mag. obzleich sie sich hinlanglich von dieser unterscheidet." hoofer erhielt diese Pflanze vom Continent unter dem Namen Maranta sanguinea, konnte jedoch nicht erfahren von wem und wo sie beschrieben ist.

(Bot. Mag. tab. 4647.)

# Nymphaea gigantea Hook.

Nymphaeaceae.

Im Frühjahre diefes Jahres hatten mehere Rultivateure in Enaland Samen einer Nymphaeaceae von Auftralien mit großen purpur= bläulichen Blumen erhalten und hatten ihr ben Ramen Victoria Fitzroyana beigelegt. Denjenigen Samen, welche Gir BB. Soofer als Victoria Fitzroyana von Berrn Carter und Berrn Stofes erbalten batte. waren icheinbar jedoch feine Samen einer Victoria, fondern bie einer Nymphaea, leiber waren in einem Briefe fo gedruckt und fo ausgetrodnet. baß fie ichwer feimen burften. 3m vergangenen Jahre erhielt Dr. Sooter getrochnete Eremplare einer prächtigen neuen Nymphaea von Berrn Bidwill aus bem Bibe-Bay Diftrift im nordöftlichen Auftralien, beren Blumen allerdings viel Aebnlichkeit mit ber Blume ber Victoria regia haben, fie find I' im Durchm. und wenn auch nicht purpurn: bläulich, fo jedoch blau wie bie Blumen ber bekannten Nymphaea coerulea und ift biefe Pflanze ohne Zweifel biefelbe als biejenige, von ber Samen unter ber Benennung Victoria Fitzroyana verbreitet worden ift. Go gut als es nach den getrochneten Eremplaren möglich mar ift Die Abbildung im Bot. Mag. Diefer Prachtpflanze gegeben worden, Die ohne Zweifel bald lebend in ben Garten fich befinden wird und als Concurrent ber Victoria regia auftreten fann.

Die Pflanze ist staubig und trägt Knollen, die Blätter hatten im getrockneten Zustande  $1^{1/2}$  im Durchm., sind fast kreisrund, jedoch länger als breit, sehr dick sleischig, fast lederartig, die Obersläche grün, die Untersläche purpur, die Hauptnerven dick und hervortretend. Blumen 12" im Durchm. Kelch vierblättrig, eben so lang als die Blumen-blätter, purpurngrün. Blumenblätter blau, sehr zahlreich. Dies mag genug sein zu beweisen, daß wir es mit einer neuen, sehr bestimmten

Art zu thun baben.

(Bot. Mag. tab. 4648.)

## . Rhododendron ciliatum & roseo-album Hook.

#### Eriaceae.

Bor kanm zwei Jahren wurde der Same dieses Rhododendron von Dr. Hoofer vom Sikkim-Himalaya eingeführt und bereits am 7. März d. J. blühten schon 6 Pflanzen davon, obgleich dieselben erst 7" hoch sind. Die botanischen Charaktere dieser Pflanze stimmen mit den von Dr. Hoofer in dem Prachtwerke "the Rhodod. of Sikkim Himalaya

p. 26-27" gang über ein, und find die Blumen schöner und briffanter gezeichnet, so bag unfere Pflanze ohne Zweifel eine Barietät bes Rh. ciliatum ift.

(Bot. Mag. tab. 4649.)

## Jasminum nudiflorum Lindl. \*

Jasmineae.

herrn Fortune verdanken wir die Entdeckung und Einführung bieser interessanten Art. Obgleich keine neue Entdeckung, denn nach Dr. Lindley wurde diese Pflanze schon in getrockneten Exemplaren von den Raiserlichen Russsischen Serbarium unter dem falschen Namen von J. angulare, eine Art vom Vorgebirge der guten hoffnung, verstheilt, deren Blumen weiß sind und zu dreien beisammen stehen.

Es ist ein febr zierender Strauch, im Rorden China's bei Shanghae, Looschou und Nanking machfend; berfelbe verliert zum Binter seine Blätter und ebe dieselben wieder erscheinen, entwickeln sich eine Menge schöner goldgelber Blumen. Dbgleich diese Art in England im Freien aushalt, so bedarf sie bei und boch des Kalthauses oder eines froftfreien

Raftens. Bermebrung geschicht leicht burch Stedlinge.

Bor drei Jahren erbielten wir diefes bubiche Jasminum birett

von China und giert alliabrlich bie Saufer burch feine Blumen.

#### Ueber ben

# Campherbaum von Sumatra.

(Schluß von Seite 223.)

Den Campherbaum findet man von Ajer Bangis bis Singtel ober fast vom 1° 10' bis 2" 20' R. B. Mehr füdlicher als Ajer Bangis findet man ihn nicht, ob er nördlicher als Singtel mächft, if

nach Dr. Junghuhn unbekannt. Innerhalb biefer Parallelen wächst er auf ber fudweftlichen Seite von Sumatra, von ber Rufte ab bis ziemlich weit ins Innere und bis ju 1000-1200' hinauf. Gehr gablreich findet er fich im besten Zustande auf den außerhalb liegenden hügeln ber Gebirgskette und auf den sanften Abhängen des Gebirges selbst, in einer Höhe von 3—500', und hier ist es wo der Campher in größter Quantitat aesammelt wird.

Dr. Junghuhn fab ben Campherbaum auf bem Borgebirge von Caracara, bei Telo; in der angeschwemmten Ebene von Loemont, auf ben Gebirgen von Goeraba, binter Gibopha zc. in febr verfchie-

benen Bobenarten machfend.

Die durchschnittliche Temperatur in ber Region bes Campherbaumes ift nur 20° R. (auf ber Insel Java 22° R.) und fast 18° in einer Höhe von 1000', die größte Höhe in der der Baum gefunden, obschon viel niedriger als auf Java.

Um öftlichen Guge ber Gebirgstette auf Sumatra, befinden fich ausgebehnte burre und unfruchtbare Ebenen, nur wenig bewachfen. Ueber biefem erhitten Boden biefer Ebenen wird die Luft ungemein verbunnt, Die fublere Geeluft ftreicht binein, vom Dcean von ber Befffeite Sumatra's tommend, woselbft die Gee tief und in großer Entfernung fein Land eriftirt. Gin Beftwind erhebt fich, ber theilweife burch bie fchief gelegene Gebirgefette gurudgehalten wird und fich in Nord-Beff Bind verandert. Diefer Bind führt die Feuchtigfeit ber Gee gegen bie Bebirge, burch beren Sobe biefe Feuchtigkeit balb condenfirt und fich au Wolfen bildet. Diefe Bolfen fcutten mahrend bes gangen Jahres, fast täglich zu gleicher Zeit, hauptfächlich am Nachmittage, beftige Regenguffe herab, mahrend der Donner im Gebirge rollt. Die Fenchtigkeit der Luft ift bann fo groß, daß bicke Wolken unbeweglich für mehere Tage felbft über bie Bebolze ber niedrigen Ruftenländer bangen.

Auf Diefe Beife wachft ber Campherbaum in einem fehr veranderlichen und allgemeinen feuchtem Clima. In Folge des unbeftändigen Charafters bes Klimas, in Folge ber geringen Sohe ber Bolten und ber im Allgemeinen fühleren Temperatur findet man vereint mit bem Campherbaum einige Baume und Pflangen in ber Nabe ber Seefufte wachsend, welche man auf Java nur in einer höheren Region antrifft. Go umgeben ben Campherbaum Arten von Acacia, Anona, Michelia und Dipterocarpeae, von Eichen und Casuarina, von ber Nivong-Valme (Oncosperma filamentosum. Als Unterholz im Balbe fieht man Melastoma-, Elettaria-Arten und Scitamineae, Vitex trifoliata und mehere Arten von Rubus. Diese Pflanzen trifft man auf Java felten als in

einer Sobe von 3000'.

Rach Dr. Junghuhn enthalten junge Baume feinen Campber. Die Eingebornen bes Battalands fällen nur bie alteften und fcmerften Baume, obgleich beren Alter unbefannt ift, und in Bezug auf einen großen Campherbaum, den er bei Tapanuli fab, fagte ihm ber Rajah Ngabing, daß feine Borfahren, fo weit die Gefchichte feiner Familie reicht, Diefen Baum ichon von berfelben Große fannten. Er mar meniaftens 200 Jahre alt.

Campherol b. h. fluffiger Campher, befindet fich in allen Stämmen, felbst in den jungen und zwar in allen Theilen des Baumes, am meisten

in ben jungeren 3meigen und Blattern. Der fefte Campber befindet fich bagegen nur in ben bolgigen Safern, mithin nur im Stamm. Db ein Stamm viel ober wenig entbalt, wiffen Die Gingeborenen vorber

nicht anzugeben.

Das Einfammeln bes Deles und Camphers von Dryobalanops Camphora fab Dr. Jungbubn bei Loemont in Sumatra in einer Bobe von 300'. Die größte Quantitat Campber, fowohl in festem als fluffigem Buftande in einer Bobe von 1000' gefammelt. Den feften Campber erhalt man, indem Die Baume gefällt werben. In ben inneren Theilen bes Stammes findet man zwifden ben bolgigen Kafern Gvaltungen, Die fich ber lange nach ausbebnen, und Die mit Campber gefullt find. Die ftarfften und alteften Stamme enthalten jeboch faum amei Ungen. Die Eingebornen, welche mit bem Ginfammeln biefes toftbaren Produtts fich beschäftigen, gieben zu 20 bis 30 Mann in Die-jenigen Theile der Waldungen, wo fich der Campherbaum am häufigsten findet und ichlagen bort ibre hutten auf, indem gum gallen eines farten Baumes oft ein ganger Tag erforderlich ift.

# Mittheilungen über **Treiberei**

# the parties on which making Quicker to fined, is less

Hofgartner Codenhagen in Putbus. (Sφίμβ.)

# 4. Wein : Treiberei.

Der Beinftod läßt fich vom November, wenn der Gaft burch ben Groft jurudgetreten ift, in verschiedenen Verioden antreiben. Die jum Treiben bestimmten Stode werben an ber 3 fuß hoben Borbermanb außerhalb bes Saufes angevflanzt und abwechselnd in die angebrachten Deffnungen gezogen und angeheftet. Die Borbereitung ber Stocke bebingt einen furgen Schnitt auf Schenfel- und Fruchtreben, welche letteren auf 10-20 Augen geschnitten werben, auf Bapfen - 3 Augen - wird

niemals geschnitten, weil hierbei allein nur ber Fruchtertrag, nicht aber die Anzucht von Holz in Betracht kommt. Alle schwachen Reben werden entfernt und nur die stärkeren beibehalten. Nach dem Beschneiden wird der Wein so lange gedeckt, dis das Treiben beginnen soll. Die Zeit der Ruhe, welche getriebene Stöcke zu ihrer Erholung bedürfen, ist nach den Sorten und der Zeit des Antreibens verschieden. Im allgemeinen können die Stöcke ein Jahr um das andere getrieben werden; sehr früh angetriebene Stöcke verlangen aber eine zweisährige Ruhe und stehen dieselben im Hause auf der unterhalb des Fenster oder auf der an der Hinterwand des Hauses fortlaufenden Rabatte angepflanzt, so gehören wenigstens 3 Abtheilungen dazu, von welchen stets eine getrieben wird.

Die Erde muß sehr nahrhaft sein und aus träftigem Gattenboben mit einem Zusatz von Kalkschutt und Misterde bestehen. Das häufige Lockern und Bearbeiten der Burzelstöcke, so wie das jährliche Auffüllen derselben, träat zur vollkommenen Ausbildung der Trauben sehr viel bei.

Die Sorten, welche sich zum Frühtreiben eignen, sind folgende: Beißer Schönedel; Früher Leipziger; Frankenthaler; Elbinger; Musscateller; Blauer Malvasier; Blauer Ungar und Petersilientraube.

Die jum Treiben bestimmten Reben werden bier Ende Rebruar. nachdem fie vorher mit einer icharfen Burfte gereinigt find, bereingezogen und in 6 Boll Entfernung von ben Fenften an leichten Spalieren ber Lange nach in gleichen Zwischenraumen ausgebunden. Bor bem Untreiben wird ber außerhalb gepflanzte Burgelftod mit einem erften fraftigen Guf verfeben und mit Laub und frifchem Pferbebung einge= bedt, damit der Bugug ber Gafte burch bie außere Ralte feine Unterbrechung erleidet. Gefprist wird ber Bein fo lange täglich bis fich Blatter entwickeln, ben unteren nicht belaubten Reben ift indeffen biefe Reuchtigfeit bis zur Fruchtreife febr guträglich. Rudlichtlich bes Beizens ift zu bemerten, daß eingefrorne Saufer beim Beginn bes Treibens erft gelinde geheizt werden muffen. Im Anfang beträgt die Temperatur +7-8°; nach 5 Tagen + 10° und fteigt nach und nach bis + 14°; nach Berlauf von 3 Bochen ichwellen die Knoepen und wenn bies regel mäßig geschieht, fo fteigt die Temperatur alebann auf + 16 °. Die Bluthenknospen zeigen fich 4 Wochen nach bem Untreiben; jebe Fruchtrebe bringt beren 2 bis 3 zur Entwickelung.

Das Auskneipen ber Reben erfolgt 2 Augen über ber letten Traube; Seitenaugen und schwache Reben, welche keine Früchte anseten, werden fortgeschnitten. Säusig kann man auch bie Reben ber schwächlich ausgetriebenen Augen noch einmal stutzen; sie entwickeln alsbann ebensfalls noch Blüthen. Ich habe an einem so behandelten Stock, welcher am 25. December angetrieben wurde, nach Verlauf von 5 Monaten und

11 Tagen volltommen schöne reife Trauben geerntet.

Während der Blüthe und bis zum Fruchtansatz wird die Temperatur um  $+2^{\circ}$  niedriger gehalten, sobald sedoch der Fruchtansatz gesichert ist, steigt die Temperatur bis auf  $+18^{\circ}$  welche Wärme bis zur Reise unterhalten wird. Den zweiten Guß erhält der Stock kurz vor der Blüthenentwickelung und den dritten beim Schwellen der Früchte.

Das Ansbeeren geschieht vermittelft einer scharfen spigen Scheere, sobald bie einzelnen Beeren die Größe einer Erbse erreicht haben, fie

verlieren alsbann 1/s ber schwächsten Krüchte, großbeerige Sorten werben bis zur Hälfte verdünnt, weit diese soust leicht faulen. Gesprist wird mit lauem Basser vor der Blüthe bäusig, weniger in der Blüthe und beim Ausbeeren. Gelüstet wird wenig, selbst in der Blüthezeit, welche ihren ruhigen ungestörten Berlauf nehmen muß und von keiner Arbeit unterbrochen werden darf; beim Reisen der Früchte wird der Luftzutritt vermehrt. Schatten wird beim Abblühen, Gnipen und Ausbeeren gezgeben, und wird die Beschleunigung oder Berlängerung der Traubenzeise durch Entsernen oder Stehenlassen der Blätter am besten regulirt. Der Wein braucht vom Antreiben bis zur vollen Reise seiner Früchte und später 4 Monate. Die Frühtreiberei des Beines im Kasten ist nur durch Kanalwärme möglich, entbebrt man dagegen diese, so darf das Treiben nicht vor dem Monat April beginnen. \*)

#### 5. Champignones Treiberei.

Champignons lassen sich in Raften von 1 Auß höhe und beliebiger Länge treiben. Diese Raften können entweder an der hinterwand des Ananashauses übereinander oder unter Stellagen, die nicht tropfen, angebracht werden, wenn nur der Treibraum die Temperatur von +10 die 13° Wärme hat. Man bedient sich zur Anlage frischen kurzen Pferdedungers und stampst damit das Rastenbeet aus. Nachdem sich die Hige etwas abgesühlt, wird die Brut 4 30ll hoch durüber ausgebreitet, sestgestampst und mit Brettern bedeckt. Nach 3 bis 4 Tagen bringt man eine leichte Erde in  $1^{1}/_{2}$  bis 2 30ll höhe darüber, dieselbe wird geebnet, angedrückt und wieder mit Brettern in kleinen Zwischenzüumen bedeckt. Benn die Erde ausgetrochnet ist, so wird sie nach

Daniel Muller, vassend anschließen. Derfelbe außert sich in seinem interestanten Bericht über die Justande des Gartenwesens in Petersburg auch uber Treibereien und fagt: das man der nie vor dem lurzesten Tag, sondern das nach demselben mit dem Antreiben Besinstöde werden alläbrlich getrieden, ohne das sie, wie man noch auf vielen Beinstöde werden alläbrlich getrieden, ohne das sie, wie man noch auf vielen Stellen glaubt, inzwischen ein Jahr ruhen müssen, um ihren verstornen Amplon-Gehalt zu ersehen. Ich der der der den die Bäume bei dieser Beschandlung dort nicht kloß ein hobes Alter erreichen, sondern auch ein besseren und gesunderes Aussehen, als nan sie in den Treibereien zu sehen gewohnt ist. Ich glaube bedaupten zu können, das die Dauptursache, westhald unsere getriedenen Baume und Straucher der Ruhe betürsen, dann begründet ist, das wir Tag und Racht die Temperatur gleich doch unterhalten, welches eine Erschaftung und Abmatung des ganzen Organismus der Bäume, und somit einen übermäßigen Berluft von Nahrungssiessen zur kolge bat. Wir sind hier dem Wirten der Natur nicht gesolat, sondern davon abzewichen, denn während der Periode des Wachstums im Frudung verleht die Ratur bei oft warmen Tagen fühlere Nachte. Noch in einem Genne sparfamer sind, und deshald die Stessmeanschlung. Deutsche Garten- und Blumenzeitung U. Band S. 349 u. a. D.

ungefähr 8 Tagen mit lauem Waffer fein bebrauft, welche alle 3 bis 5 Tage wiederholt wird. Nach 7 Wochen erscheinen die jungen Pilze; sie werden mit warmer Erde bestreut, die sie zum Verbrauch groß genug sind, zu welchem Zwecke sie alsbann ausgedreht werden. Mittelst dieser Einrichtung kann man 3 Monate Champignons liefern, nur darf die Wärme nicht über + 16° steigen, weil sie sonst leicht zu Grunde aeben.

Die Brut sindet sich sehr häusig in abgetragenen Mistbeeten und ist an ihren negartig weißen Fäden leicht erkennbar. Sie wird an einem trockenen Orte ausbewahrt und vor dem Erfrieren geschützt. Künstlich kann die Brut auf mancherlei Weise erzeugt werden. Folgende Methode ist die einsachste. Kurzer Pferdedunger wird im Frühling im offenen Schuppen 1 Fuß hoch ausgebreitet und alle 14 Tage umgeschauselt, damit derselbe nicht in Gährung kommt. Wenn der Dünger nach 3 Wochen getrocknet ist, so wird derselbe auf Hausen gebracht und mit strohigem Mist bedeckt; in welchem Hausen sich alsdann im Lause des Sommers hinreichende Brut erzeugt.

#### 8. Erdbeer : Treiberei.

Die Dauer der Kultur umfaßt vom Beginn des Treibens bis zur Fruchtreife 3 Monat. Zum Treiben sehr geeignete Sorten sind die Roseberry und die gewöhnliche Scharlach-Erdbeere; die Monats-Erdbeere

wird nur ausnahmsweise hierzu benutt.

Die jungen Erdbeerpflangen werden im Mai aus der Erde ge= nommen und in 6 Boll im Durchmeffer haltende Topfe, Die mit einer fraftigen Laub= und Dungererbe gefüllt find, gepflangt. Bei einer reichen Erbbeer-Ernte tommt es besonders darauf an, daß die Pflanzen fo fruh als möglich in Töpfe gepflanzt werden, damit fie fich bestauben. Das Berfahren, welches ich feit einigen Jahren mit Erfolg anwende, ift folgendes: Im April nehme ich junge Ausläufer von getriebenen Pflangen und versetze fie in 3 Joll im Durchmeffer haltende Topfe. Sobald bie Bitterung es erlaubt, werden sie ins Freie gebracht und an einer fonnigen Stelle im Garten aufgestellt. Die Erdbeeren fullen nun Die Topfe mit ihren Wurzeln fehr fchnell aus und fobald man bies bemerkt, werden sie in größere Töpfe von 6 Boll Durchmeffer gepflanzt. Die-Freihaltung der Töpfe von Untraut, Blüthen und Ausläufern, so wie Die gehörige Bemäfferung bilben nicht zu vernachläffigende Arbeiten im Laufe bes Sommers. Bei eintretenden Rachtfroften ftellt man bie Erbbeertopfe in einen Diftbeetkaften, ober ichutt fie auch im Freien mit einer farten Laubbede vor bem Froft. Bon biefem Borrath werben nun jum Antreiben periodifch fo viel ins haus genommen, als man braucht. Beim Beginn bes Treibens - Anfangs Januar werben bie Topfe fo nah als möglich an bas Fenfter geftellt. Die Temperatur wird in ben erften 14 Tagen auf + 80, bis zur Bluthe auf + 10-120, mabrend berfelben auf + 120 und bie gur Fruchtreife auf + 14-16° unterhalten. Schatten wird nur während ber Blüthe und Luft soviel als möglich gegeben. Die Blüthenstiele werden loder an Stäbe aufgebunden und werden die Pflanzen von den überflüssigen Blättern, Anslänfern und Blattläusen sorgfältig befreit, zur Bertilgung der letzteren leistet aber das Räuchern mit Taback schlechte Dienste, weil die Früchte davon einen üblen Geschmack bekommen.

Beabsichtigt man Erbberren im Mistbectkasten zu treiben, so nimmt man bazu entweder die oben bezeichneten zweimal umgepflanzten Stöcke in Töpfe und gräbt sie in Lohe und Sägespane ein, ober man pflanzt sie ohne Töpfe in 1 Auß Entfernung im Kasten in Erde aus und bebient sich bazu ber Pflanzen im freien Lande, welche dann für diesen Zweck burch bäufiges Gießen, Lockern des Bodens und Entfernung der Ansläuser und Blüthen besonders gefräftigt und zum Treiben vorbereitet werden müssen. Bor der Blütbe werden sie gesprist und nach berselben mit dem Robr gegossen; gelustet wird zu Ansaug nur so boch, damit der Dunst abziehen kann; in der Blütbe wird boch gelüstet und Schatten gegeben

Will man zu Beibnachten reife Erdbeeren baben, so nuß man bazu bie Monats Erdbeeren in Topse pflanzen; die Blütben werden in der ersten Sälfte des Sommers abgeschnitten und bleiben erst in der lesten Sälfte fleben. Sie gelangen dann spat zum Aruchtansag und werden bei eintretendem Nachtfroft ins kalte und furz vor Beihnacht inn warme Saus gestellt. Die Früchte reifen alsdann sehr bald.

#### 7. Simbeer : Treiberei.

Die gelbe Antwerpner und rothe Chili-himbeere eignen fich vortrefflich jum Treiben. Man pflanzt bavon fraftige Stöcke mit ftarken Burzelfronen in 10-12 Boll im Durchmeffer baltende und mit nahrhafter Erde gefullte Tövse und läst ihnen nur die ftarksen Lohden, benen die Spigen ein wenig gestugt werden; alsbann legt man sie der Länge nach und schugt sie durch eine Laubbecke vor dem Frost. Im

December, Januar und Rebruar werben fie angetrieben.

Die himbeeren können auch im freien Grunde des Saufes ansgepflanzt werden, oder als Topfpflanzen entfernt vom Lichte steben und nehmen mit jedem Plat im Sause vorlieb; in einem boben Erdfasten gedeiben sie wegen der dier herrschenden feuchten Wärme sehr gut. Die Temperatur beträgt Ansangs \( + 10'', dis zur Bluthe \( + 14'', während derselben \( + 12'' \) und bis zur Kruchtreise \( + 16''; \) Eust wird oft und reichlich und Schatten in der Blutbe gegeben. Die rothe Spinne sucht man durch häusiges Sprigen entfernt zu balten; gegossen werden sie reichlich, besonders sagt ihnen nach dem Fruchtansag ein Gust von Jauche sehr zu.

Beabsichtigt man himbeeren im Miftbeet zu treiben, fo werben Die Burgelfronen außerbalb bes Raftens auf ben Unichtag gelegt und

mit Erde beschüttet. Die Lohden werden alsbann burch die Wände des Kastens gezogen und wagerecht ausgebunden; werden ihnen hier dieselben Bedingungen der Temperatur, Fenchtigkeit, Luft und Schatten wie im Hause gewährt, so ist der Ersolg ebenfalls sicher.

# Erste diesjährige Ausstellung

der Gartenbau = Gefellschaft zu London.

Um 8. Mai wurde bie erfte biesjährige Ausstellung ber Gartenbau-Gefellichaft zu Chiswick bei London abgehalten. Rach ben uns porliegenden Berichten mar biefe die imposantefte bie bis jest ftattgefunden hat. Da man wußte, daß aus ber ehemaligen berühmten Orchibeen= fammlung bes herrn Ruder feine Vflanzen aufgestellt werden murben. fo zweifelte man febr, ob unter ben Drchideen nennenswerthe Eremplare eingeben murben. Aber zur Chre ber übrigen Drchibeen - Rultivateure fei es gefagt, daß bas Ausbleiben ber berühmteften Exemplare ber Ruder'ichen Sammlung gar nicht bemerkt worden ift, ebenso maren bie Belargonien, trot ber frühen Sahreszeit febr reich vertreten. Um 7 Ubr Morgens waren die Bugange gum Garten mit einigen 30 ober 40 mit Pflanzen beladenen Auhrwerken belagert und felbft um balb acht Ubr. um welche Beit die Pforten geschloffen worden, war die Reibe folder Gefpanne noch unabfebbar. Gine Lady, berühmt burch ihren Pflangen= enthusiasmus fandte allein 19 Wagen voll Pflanzen, 16 Pferbe maren erforderlich die Schätze eines andern Ausstellers beranzuschaffen. Nicht nur die zu bem Aufstellen ber Pflanzen bestimmte Zelte wurden gefüllt. fondern auch noch alle anderen im Garten befindlichen.

Die Luft an diesem ersten Ausstellungstage war warm, aber bie Bäume waren sast noch blätterlos, wie die Rasen und Gesträuche durch die anhaltende Dürre und Kühle ein bräunliches Aussehen hatten, so daß das Ausbleiben mancher Blumenfreunde von dieser ersten Ausstellung hierdurch wohl entschlustigt werden kann, dennoch hatten sich 2755 Bestucher eingefunden, welche sich ohne Ausnahme an den Reizen der bis

jest brillantesten Ausstellung ergösten.

Da es unmöglich ist bier ben betaillirten Bericht dieser berühmten Ausstellung wiederzugeben, so wollen wir bem geehrten Leser nur bie bedeutendfien Pflanzen baraus hervorheben.

Für eine Sammlung von 20 Warms ober Kalthauspflanzen erhielt herr Man, Gartner bei Mrs. Lawrence zu ErlingsPart bie große

21 \*

goldene Medaille. Unübertrefflich waren in dieser Sammlung eine prächtige rothe gefüllte Azalee, eine ungewöhnlich große Epaeris grandistora, die rothe Barictät von Eriostemon euspielatum. Azalea Gledstanesii, eine Masse eleganter Blumen bildend. Ein vorzügliches Eremplar von Chorozema Henchmanni, Erica ventricosa eoccinea minor in Form eines Strauches, mindestens 4' hoch und eben so breit. Gompholobium polymorphum sehr gefältig an einigen Stäben gezogen, Polygala acuminata 5' hoch und ebenso breit, Hovea Celsii, beinahe 5' boch und 4' breit, Medinilla maguisica eine Prachtpstanze. Die nächste Sammlung von 20 Pstanzen war die des Herrn Cole, Gärtner bei G. Colper Esq zu Dartsord. Sie enthielt ein Epaeris grandistora, mindestens 7' hoch und ebenso breit, eine reichblühende Allamanda eathartica, Eriostemon nerissolium eine Pyramide mit weißen sternsförmigen Blumen bildend. — Die Herren Fraser und Pamplie batten ebensalls eine Sammlung von 20 Pstanzen ausgestellt.

Sammlungen von 15 Warms und Kaltbauspflanzen waren allein 6 aufgestellt, nämlich von Herrn Speed zu Ermonton, darin herrliche Clerodendron splendens und sallax, mehere prachtvolle Eriken, Ixora coccinea, Aeschynanthus pulcher etc. – Erica aristata major berrlich, Gompholdium barbigerum, Aphelexis macrantha, purpurea und andere aus der Sammlung des Sir E. Antrobus, Gärtner Horr Green. — Herr Dods, Gärtner bei Sir T. Catheart batte ziemlich dieselben Pflanzen, mährend sich in der A. Sammlung von Herr Laysbank, Gärtner bei T. Mundslav Esq. zu Norwood, eine prachtvolle Chorozema Laurenceana 6' boch und 6' breit besonders auszeichnete. Auch die beiden lesten Sammlungen die des Herr Taylor, Gärtner bei J. Coster Esq. zu Strantham und des Hern Chitty, Gärtner bei J. Basset Esq. zu Strantham und des Henne, jedoch meistens

biefelben Arten, wie bie fcon ermähnten.

Sammlungen aus 6 Pflanzen in 20" weiten Töpfen bestehend, waren brei vorbanden. Herr May, Gärtner bei Mrs. Lawrence hatte prächtig gezogene Polygala acuminata, Pultenaea stipularis, Eriostemon buxisolium. Chorozema varium nanum und Pimelia spectabilis, lestere 6' boch und bedeckt mit Aumen. Herr Carfon, Gärtner bei F. G. Farmer Esq. hatte Gardenia Stanleyana, Polygala oppositisolia, Oxylobium Pultenaea etc.; Herr Knighorn eine Erica vasistora, Diosma capitata etc

In ber Rlaffe von 6 Warm: ober Kalthauspflanzen in 13 3oll weiten Töpfen waren acht Sammlungen eingegangen, die fämmtlich von großer Kunft der Kultivateure zeugten. Die beste Sammlung hiervon war die des Herrn Over, Gärtner bei B. Mc. Mullen Esq. zu Clapham. Sie bestand aus Epacris miniata, Rhynchospernum jasminoides, Tremandra verticillata, Azalea Murrayana, Sphenotoma

gracile und Hovea Celsi.

Drchideen maren außerst zablreich und schon. Die große goldene Medaille erhielt für 20 Pflanzen herr Franklin, Gärtner bei Mrs. Lawrence. Darunter befand sich ein Phajus grandisolius mit 11 Blüthenschaften, ein Ph. Wallichii mit 7 Blüthenschaften, Aerides erispum mit drei Blüthenrispen, Cattleva Mossive mit 15 Blumen

Die schönste Sammlung von 15 Arten hatten die Herren Veitch und Rollisson geliesert. Erstere hatten ein Dendrobium Pierardi, welches eine förmliche Blumen-Fontaine bildete, die Blüthenrispen hingen 5' lang vom Korbe in dem die Pflanze stand, herab. Es war unstreitig eine der schönsten Pflanzen der ganzen Ausstellung. Dendrobium densiflorum hatte 6 Blüthenrispen. In herrn Rollissons Sammlung sah man das seltene Dendrobium eretaeeum und transparens etc. etc.

Azaleen waren ebeufalls fehr zahlreich und schön und brachten ben herrlichsten Effekt hervor, auch an Rhododendren fehlte es nicht. Herr Zvison hatte hiervon eine herrliche Sammlung mit weißen, gefleckten und röthlichen Blumen, die meistens zu Sion-House erzogen

waren.

Rosen in Töpfen waren in solcher Menge eingegangen, daß sie kaum ein Unterkommen sinden konnten. Herr Francis hatte eine Rose Coupe d'Hèbé, 5' hoch mit 50 offenen Blumen, eine Charles Duval mit 25 Blumen, Salsaterre eine schöne 5' hohe Pflanze, bedeckt mit herrlichen blaßgelben Blumen, Souvenir de Malmaison mit 25, Baronne Prevost 5' hoch mit 35 Blumen, La Reine, welche sich etwas schwierig treiben läßt mit 45 Blumen, Andernon mit 30 Blumen 20.

Erifen waren auch gabtreich vertreten und noch fcon in Bluthe

in Folge ber ftattgehabten fühlen Witterung.

Einzelne Exemplare waren Medinilla magnifica des Herrn Beitch, eine herrlich fultivirte Erica Hartnelli von Herrn Staulen, ein enormes Exemplar der E. Sindryana von Herrn Smith, Gärtner bei W. Duilter Esq., Eriostemon intermedium von Herrn May, Zichya longipedunculata und Statice Holfordii von Herrn Henderfon, Z. longipedunculata von Herrn Stunt zu Worwood und Vriesia speciosa von Herrn Jackfon.

Reuheiten hatten eingefandt, die Herren Beitch als: Hexacentris mysorensis, eine neue Aerides, ähnlich dem A affine von Moulmein. Dendrobium elavatum und albosanguineum: Streptocarpus biflorus.

eine fehr viel verfprechende Pflanze.

Die Herren Standish und Noble hatten die neue Azalea vittata won Herrn Fortune eingeführt, geliefert. Die Herren Henderson eine Tetratheca ericisolia eine hübsche Pflanze. Herr Frison Oncidium sessile mit gelben Blumen von beträchtlicher Schönheit. Herrn Rol-lisson eine Ataccia eristata mit fast schwarzen Blumen, herr Hally eine blaublühende Sibertia, die eine gute Acquisition sein dürfte.

Sammlungen von verschiedenen Pflanzen waren aufgestellt von Herrn Rollison, Herrn Williams, Gärtner bei E.B. Warner Esq. und Herrn Hamp, Gärtner bei J. Thore Esq. die solgende sind die Namen von 20 der am meisten auffallenden buntblättrigen Arten von Java, Pandanus javanicus, Maranta rosco-lineata, albo-lineata, glumacea, vittata, Pharus vittatus, Hoya picta-aurea, Vriesea speciosa, Mikania speciosa, Calodracon nobilis, Pavetta borbonica, Musa zebrina, Caladium haemotostigma, Anocetochilus setarcus, xanthophyllus und maculatus, Physurus argenteus, Cheirostylis marmorata und Cypripedium javanicum.

Herren Beitch hatten ein schönes Exemplar Saxe-Gothaea conspieua und ein Rhod. blanc superb, eine harte Barietät, aufgestellt. Cinerarien, Benfes, Calceolarien zc. waren in großer Menge und Pracht von meheren Buchtern eingefandt. Das Belt mit ben Gam-

lingen enthielt nur wenig Bemertenswerthes.

Früchte waren zahlreicher vertreten als sonft im Mai es ber Fall ift, so zeichnete sich aus: Ananas, Weintrauben, Pfirsich, Maitirschen, Erbbeeren, Feigen und Melonen. Von confervirten Früchten sah man gute Aepfel und Birnen.

Berr Buifon gu Gion hatte ein Eremplar ber Eriobotrya japonica

mit Frucht aufgestellt.

Pramirt wurden auf dieser Ausstellung zwei Gartner mit der großen goldenen Medaille, 4 mit der goldenen Knight-Medaille, 12 mit der goldenen Knight-Medaille, 12 mit der großen filber-vergoldeten Medaille, 26 Gartner erhielten das Certificat in Bezug auf die Bortrefflichkeit ihrer Erzeugnisse, 19 die große silberne Medaille, 24 die filberne Knight-Medaille, 14 die filberne Banks-Medaille und 11 das Certificat ihrer Berdienste. Mithin wurden im Ganzen 150 Medaillen und Certificate vertheilt.

## Blide in die Garten

# Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Raum find drei Wochen verflossen wo die meisten hiefigen Garten ihre Schaße auf der ftattgebabten Pflanzenanostellung vereint den Blumenfreunden zur Ansicht und Bewunderung aufgestellt hatten, und schon finden wir in denselben Garten wieder eine so große Mannigsaltigseit von herrlich biuhenden Gewächsen, daß wir nicht anstehen durfen diese den geehrten Lesern nambast zu machen, indem dieselben zur größten Zierde eines seden Gewächshauses dienen.

Bei herrn h. Boedmann standen am 6. Juni die indischen Azaleen Barietäten im Kalthause, wie die prachtwulsten pontischen Azaleeu im Freien noch im herrlichsten Muthenschmucke. Eine der schönsten indischen Azaleen mit bristant rosafarbenen Blumen, ist die Marie Louise, wie auch A. ind. eximia (Smith), Extransi (Knight) lateritia earnea, coccinea major, Emperor (Smith) zu den bristantesten gehören.

Unvergleichtich schon ift die Mitraria coccinea. Das Eremplar bildete einen bichten Busch von 21/2' Sobe und von fast gleicher Preite, ftart verastelt und besetzt mit bunderten seiner gegen 2" langen, feurig scharlachrothen Blumen. Diese Prachtpflanze scheint erst ein gewisses Alter ober gewisse Größe erreichen zu mussen, ehe sie ihre Blumen hers vorbringt. Bisher hatte sie in den hiesigen Gärten noch nicht, oder nur mit einigen wenigen Blumen geblüht, aber in diesem Jahre sahen wir sie bei Herrn Scnator Jenisch, bei herrn Boeckmann und im hiesigen bot. Garten in Blüthe.

Sehr schin gezogene und im vollsten Blüthenschmuck prangende Exemplare von Erica propendens, Epacris mehere Arten, Boronia serrulata, Tetratheca galioides, Adenandra hirsuta und fragrans, Lochenaultia grandislora und andere beliebte ältere Zierpflanzen zeicheneten sich ganz besonders bei unsern Besuche in Gerrn Boeckmann's

Gewächshäufern aus.

Die Pelargonien standen ungemein üppig und versprachen in furzer Zeit einen unbeschreiblich reichen Blüthenstor, viele standen bereits in schönster Blüthepentwickelung, ganz besonders lieblich und zart waren die Fancy-Sorten, auch erfreute uns das neue weißblühende Pet. zonale may-queen, eine Sorte die sich zum Auspflanzen ins Freie trefflich eignet und mit ihren weißen Blüthendolden gegen die rothblühenden Sorten einen schönen Contrast hervorbringt.

Bouvardia leiantha ift ebenfalls eine noch wenig verbreitete, aber

febr zu empfehlende Pflanze.

Mehere Exemplare der Dieentra spectabilis, die schon im März geblüht hatten und nachher verpflanzt worden sind, blühen jett zum zweiten Male und sind die Blumen, da sie jett der freien Luft ganz

ausgefest find, um vieles bunfler und brillanter.

Im Warmhause blühten eine Menge Orchibeen, unter venen boch teine von besonderer Seltenheit, ebenso blühte Agalmylia staminea, eine Gesneriacce von Java, mit friechenden Stengeln und hübschen dunkelrothen Blumen. Sehr zu empsehlen ist noch Posoqueria longisora, eine Warmhauspflanze, mit langröhrigen, weißen, sehr angenehm duftenden Blumen

Weigelia rosea, ein nicht genug anzupflanzender Strauch, blübte im Freien gang ausgezeichnet.

€. D-0.

# Demerkungen

# über schön oder nur selten blühende Pflangen,

welche im

# botanischen Garten ju Samburg

Mitte Juni blühten.

Abelin floribunda blubt febr bantbar und ift eine febr zu empfchlenbe Pflanze, es ift aber unbedingt nothwendig, wenn fie reichlich bluben foll, tag bas holz gehörig reif wird, baber ein sonniger und freier Standort biefer Pflanze am zuträglichften ift.

Mitraria coccinea. Muf biefe Bierpflanze machten wir fcon vor-

ber (Seite 326) aufmertfam.

Lychnis divica L. fl. rubro pl. Unter biefem Ramen erhielten wir biefe bubiche gefüllt blubende Lychnis, welche eine fehr schäftbare Acquisition fur die Blumengarten ift. Die rosarothen Blumen erreichen die Größe von 1-2" und haben eine große Aehnlichkeit mit einer Relsenblume.

Silene vespertina Rtz. fl. pl. Ift cbenfalls eine hubiche Form biefer Art mit großen rothen gefüllten Blumen. Legtere beiden Pflanzen eignen fich am besten zur Topffultur, erfordern aber eine nahrhafte gute Erde und viel Topfraum, wenn sie angemeffene Größe erreichen sollen.

## Im Warmhaufe blühten:

Alpinia calrata, eine febr bubiche Art, die bereits im vergangenen Jahre blubte und bier ermahnt murbe.

Batatas bonariensis ift unftreitig eine ber fconften Binben-Arten

füre Warmhaus, mit großen rofafarbenen Blumen.

Dyekia remotiflora, eine alte befannte, aber burch ihre brillant bellicharlachfarbenen Blumen, bie an einem 2-3' langen Bluthenftengel

figen, ungemein zierende Pftange.

Begonia ignea, eine neue Art mit rosarothen Blumen, beren Blumenblätter befonders am Rande sehr ftart mit feinen harchen befleidet find. Die Blumen sind groß, und die start behaarten, wolligen Blätter hubsch geformt. Sie ist unter ben vielen befannten Begonia-Arten eine ber hubschesten.

Cerbera lactaria Hamilt., Kopsia vincaestora Bl., Clerodendron fallax suberbum sind schon öftere ale sehr zu empsehlende Pstanzen auf-

geführt worden.

Centrostema Lindleyana Decsn. (Cystoreras reflexa ober Hoya coriacea Lindl.) ist ebenfalls als eine sehr schöne Warmhauspflanze hinlänglich bekannt. Eine dieser Art sehr nahe stehende Pflanze ist die in den Gärten verbreitete Cystoceras multisora oder storibunda Hort. Obgleich beide Pflanzen neben einander betrachtet verschieden zu sein scheinen, so sind jedoch keine botanische Kennzeichen zu sinden, um sie von einander zu trennen, und scheint die C. multisora oder storibunda der belgischen Gärten (nicht C. multisora DC., welche Art lange schmale Blätter hat) nur eine Form der Centrostema Lindleyana oder Cystoreras reslexa zu sein.

## 3m Baffin bes Victoria-Saufes blühen täglich:

Euryale ferox Salisb., beren Blätter jest einen Durchmesser von 2' haben. Aponogeton junceum Lehm., Hydrochlaeis Humboldtii Rich., Limnocharis Plumieri Rich., Nymphaea coerulea Savign., neglecta Hausl., pygmaea Ait., odorata Ait. und eine noch unbestimmte Art, von der wir später aussührlicher berichten werden. Auch einige unserer einheimischen Wasserpstanzen besinden sich in demselben Bassen ganz beshaglich, blühen üppig und tragen durch ihre Verschiedenheit nicht wenig zur Ausschmückung des Aquariums bei, so z. B. Nuphar pumila Smith, Limnanthemum Nymphoides SK. (Menyanthes Nymphoides L. oder Villarsia Nymphoides Vent.) beide Arten mit gelben Blumen.

Das Orchideenhaus hatte in den letten drei Bochen eine Menge hübscher Orchideen aufzuweisen, als:

Anoectochilus argenteus Bl., Batemania Colleyi Lindl., Bifrenaria atropurpurea Lindl., Cattleya labiata var. subcrispa Lindl., Cirrhaea picta Lodd., Coryanthes maculata Hook. mit brei Blumen, Dicrypta Baueri Lindl., Epidendron selligerum Hook. ungemein start buftend, Fernandezia longifolia Lindl. mit fehr niedlichen hellgelben Blumen, Isochilus linearis R. Br., Lacaena bicolor Lindl. mit 12 starten Blüthenstengeln, jeber 30—60 Blumen tragend, die Pstanze gewährt einen herrlichen Anblick, Lycaste aromatica Lindl. und Deppei Lindl., Maxillaria Heechmanni Lindl. und variabilis var. unipunctata R. Br., Oncidium crispum und papilio Lindl., Pachyphyllum procumbus Lindl. mit steinen blau und braun gezeichneten Blumen, Phyrosiphon Loddigesii Lindl., mehere Pleurothallis, Stanhopeen und Warrea cyanea Lindl.

# Der dinesische Banf Csching-Ma.

Der dinefilde Sanf Ifding Ma wurde unfered Biffend bieber in Europa nur in Belgien jum Berfuche aus China verfdrieben und angepflangt, obne daß und von bort aus weitere Refultate im Betreff bes Bedeibens ober induftrieller Berarbeitung beffelben jugefommen maren. 3m Jabre 1849 erhielt Ergbergog Ludwig aus Belgien einigen Camen Diefer Pflange und übergab bavon eine ein loth bem tuchtigen Sof: gartner bes R. Refibengichloffes Mirabell in Galzburg, Beren Schmibt, ber fofort im Jahre 1850 bier ben Unban bes Tiching-Ma im Freien versuchte und gwar mit bem gunftigften Erfolge. Aus ben von Serrn Schmiot erhaltenen Unbauergebniffen ftellt fich beraus, bag es in Bejug auf Unpftangung bee dinefifden Sanfes am zwedmäßigften ift, ben Samen Anfange Dai in gutgebungter Erbe in Linien, wie etwa rothe Ruben gelegt werden, beilaufig zwei Samentorner in Entfernung von einem Edube, gu ftuvfen. Besonders an ber Mittagsfeite gebeibt er in unferem Alima vortrefflich. Ende Detober gelangt er jur Reife. Der Sabitus ber Pflange ift fo prachtig, baß fie fich felbft gur Bierpflange eignen wurde: gerabe aufferebeuter Sauptftamm mit gabireichen Gettenäften, von welchen buntelgrune, tiefgezachte und geferbte, etwa acht Boll lange und eben fo breite Blatter berabhangen, fo baß jebe Pflange einen iconen ruramidalen Strauch bilbet. Da jeder Zweig Samenfolben aufegt, fo lagt fich aus einer Staube, Samentorn fur ein ganges mittelgroßes Relb gur Bervielfaltigung geminnen; andererfeits laft fich aus biefem Sanf ergiebiges und gutes Del erzielen, wie bies Die Berichte aus China in vollem Maage bestätigen. In Beziehung auf bas Korttommen tiefer Sanfgattung bat fich berausgestellt, baß fie mit bestem Erfolge in unferen Gegenten gebeibt, befonders wenn bie junge Pflanze vor ben allfälligen Spatfröften, welche etwa im Mai einstreren tonnten, burch Dedung mit Reifig u f w. gefchugt wirb. herr Sofgartner Edmibt wird im laufenden Jahre noch weitere Berfuche mit Diefer Buduftrierflange anstellen. In Bezug auf Die induftrielle Bearbeitung bietet ber dinefifche Sanf feine Schwierigfeiten bar, inbem Diefelbe nicht von ber bed bei und einbeimifden Sanfes abweicht. Der Efding Da ift einigermaßen bem italienischen Sanfe abnlich, befigt aber noch mehr Clafticitat und Starte, und feine Kafern find von größerer lang, indem ber gu bearbeitenbe Sauptstamm über 10 Goub boch und 11/2 Boll bid, Die Seitenafte 5 bis 8 Schub lang murben und fo feine Safern lieferten, wie Die ebelften befannten Sanfgattungen. Bubem giebt ber dinefische Sanf in ber Bearbeitung nicht fo viel Berg und Abfalle wie ber einheimische. Die Manipulatign im Betreff bes Bab: rungeprozeffes, tes Roftens, bes Brechelns, Schwingens und Sechelns ift Diefelbe wie bei dem gewöhnlichen Sanf; nur läßt fich bad Refultat noch leicher erzielen Much ift er leichter zu fpinnen, ba die Kafern gart und gab find. Diefe Erfahrungen verdanten wir bem Galgburger Seilermeifter Rolian, welcher von bem vom Sofgartner Schmibt 1850 in fleiner Quantitat zum Berfuche gepflanzten dinefischen Sanfe im vorigen Jahre zur Erprobung ber induftriellen Bermendtbarfeit Diefes neuen Robftoffes einen Theil zu Garngespinnft verarbeitete.

Botanische Zeitung 1852.

# Literatur.

Mt. Menmann's Grundfage und Erfahrungen über bie Unlegung, Erhaltung nnd Pflege von Glashäufern aller Urt, nebft einem ausführlichen Anhange über die Runft ber Bermebrung burch Stedlinge, ber Bervadung und des Transports lebender Pflangen in die fern= ften Begenden, fo wie über bas Thermofophon und Die Luftung. In Berbindung mit mehreren Runftgartnern und Gartenfreunden aus dem Frangöfischen übersetzt und mit vielen beutschen und englischen Erfahrungen und Zufägen bermehrt von Ferd, Frhen. von Biedenfeld. Mit 195 titboar. Abbildungen auf 41 Onarttafeln. Zweite verbefferte und fehr vermehrte Auflage. 4. VII u. 132 Seiten. Beimar 1852. Bei Friedr. Boigt. Preis 2 .P.

herr Neumann, Director ber Gewächshäuser bes Mufeums ber Naturgeschichte zu Paris, ift wohl ohne Zweifel einer ber vorzüglichsten jest lebenben Gartner, und fann man Berrn von Biedenfeld nicht genug Dant wiffen, eine ber besten Arbeiten bes Berrn Reumann überfest zu haben, fo bag auch ben beutschen Gartnern und Gartenfreunden

Diefes Buch mehr zugänglich gemacht worden ift. Im Jahre 1845 erschien von diesem Werke die erste Auflage, die, wie fich erwarten ließ, eine fo allgemeine Abnahme fand, daß jest bereits eine zweite Auflage nothwendig geworden ift, die fich von der ersten durch viele Zufätze aller nenen Erfahrungen und Lehren in diefen

wichtigen Gebieten ber Gartnerei unterscheibet.

Wie wichtig ein Werk für jeden gebildeten Gartner ift, welches ihn Pflanzenhäuser nach verschiedenem Mufter construiren lehrt, bedarf wohl kaum ber Erwähnung, zumal ein Wert, welches nicht einseitig an ein System fich anschließt, sondern, wie es bier der Fall ift, auch bloß beachtet, was von andern erfahrenen Gartnern erprobt und für practifch befunden worden ift. Der geringe Raum gestattet uns nicht auf jede Einzelheit genau einzugeben, um jedoch zu zeigen, welche mannigfaltigen Begenftande in biefem Berte ausführlich besprochen find, fo brauchen wir nur auf die Reichhaltigkeit des Inhalts deffelben aufmerkfam gu machen. Rach einer Auleitung zum Bau ber Gewächshäuser im Allgemeinen, find noch genaue Befchreibungen ber zu Rulturen bestimmten Saufer gegeben, ale: falter, lauer und warmer Beetfasten, Drangerien, einfacher und geschmückter Aufbewahrungshäufer, falter und hollandischer Glashäuser, ber sogenannten Wintergarten, gemäßigter Glass ober Caphäuser, warmer Glashäuser, trockener, wie warmer Verwahrungsbäuser, Drchiveenhäuser, Anstalten für Wasserpflanzen, für dichlätterige Pflanzen, für Pelargonien, für Zwiebelgewächse, Treibkäuser, Treibkien, Ananashäuser ze. Es wird aber nicht nur angegeben, wie die hier so eben aufgeführten häuser Arten zu bauen sind, sondern wir sinden auch noch die Angaben, wie die Pflanzen in derfelben fultivirt werden müssen, wie auch auf das Begießen, Besprißen, Schattens, Lichtund Luftgeben ze. besondere Rücksicht genommen worden ist, so daß dieses Werf auch eine vollständige Anleitung zur Gewächshauspflanzens Kultur giebt, so daß wir es nochmals als ein für seden Gärtner unsentbehrliches Buch empsehlen können.

3. Frhrn. von Biedenfeld neuestes Garten Jahrbuch. Fortgesett von Joh. Aug. Friedr. Schmid, Diaconus und Abjunctus zu Ilmenau; Berfasser bes angehenden Botanifers, bes kleinen Hausgartners, des Treibs und Krühgartners ze. Fünftes Ergänzungsheft. Weimar 1852. Bernh. Frd.

Boigt. 271/2 Ggr.

Das fünfte Ergänzungsheft zu bem Neuesten Garten Jahrbuche bes Freiherrn von Biedenfeld, schließt sich dem vorhergegangenen, Aten, welches im vorigen Jahrg. S. 282 unserer Zeitschrift aussuhrlich besprochen worden ist, würdig an. Es umfast in der ersten Abtheilung die neuen Entdedungen, Fortschritte und Erweiterungen des Garten-wesens von Michaelis 1850 bis babin 1851, und enthält in der zweiten Abtheilung die Beschreibung von beinahe 600 Pflanzen, welche im Laufe des angegebenen Zeitraums in Zeitschriften befannt gemacht worden sind. Wer die neuen Entdeckungen gesammelt haben will, dem können wir dieses Buch bestens empsehlen; als sehr nüplich dürfte es sich aber für die Herren Handelsgärtner beweisen, denen dasselbe als ein sehr gutes Buch zum Nachschlagen dienen kann. E. D—0.

# Neue Bücher, botanischen, gärtnerischen 2c. Inhaltes.

Dofch, Dr. Joh. Leicht fastliche Auleitung zum Tasbacksban. Nach ben neuesten und erprobtesten Regeln und Erfahrungen bargestellt. Mit einem Borworte von Dr. Mischler. Dritte start vermehrte Austage. Freiburg im Breisgau, Friedr. Wagner'sche Buchhandlung, 1852. 8. 66 S. broch. 6 Sgr.

Spengel, Deconomierath Dr. Carl. Reue Erfahrungen im Gebiete ber allgemeinen und speciellen Pflanzen: Cultur. 3. Band. Leipzig, Baumgärtners Buchhandlung, 1852. 8. 271 S. broch. 11/3 P.

Wolff, Dr. Emil, Die naturgesetlichen Grundlagen bes Alderbaues, nebft beren Bedeutung fur bie Praxis. 2. Band. Die Bebeutung ber Naturwiffenschaft für Die Praxis bes Acterbaues. Erfte Salfte: Practifche Dungerlehre. Leipzig, Berlag von Dito Biegand. ge. 8. broch. 3 .P.

Engeffer, Carl. Flora bes füboftliden Schwarzwalbes, mit Ginfdluß ber Baar, Butachgebietes und ber anftogenden Grenze bes Sochgaues. Rebit einem Linne'ichen Schluffel zur leichten Auffinbung ber Vflangen. 1852. 12. broch. 1 ......

Unger, Dr. F. Botanifche Briefe. 8. X u. 156 G. br. Wien 1852. 2 & 10 Sgr.

Reichenbach, Dr. A. B. Examinatorium ber Botanif. ein neuer Ratechismus ber allgemeinen Botanit zum Gebrauche auf Universitäten und anderen höheren Lehranstalten, so wie zum Selbstunter-richte. Mit vielen Abbildungen auf 8 Tafeln. 8. VIII n. 339 S. br. Leipzig 1852. 1 . 25 Sar.

Rurge Beschreibung ber 1851 vom f. f. Ministerium fur Lanbestultur und Bergwefen in England angefauften Acher = Gerathe. fammt ben Berichten bes herrn Minifterialrathes Rarl Ritter bon Rlenle über: a) englifche Adergerathe und b) Drainage. Mit einer lithographirten Beilage, gr. 8. 58 G. br. Wien 1852. 15 Gar.

Schwarz, f. f. Bergrath und Prof. F. J. Die Forstwissenschaft in furzen Umriffen. gr. 8. IV u. 322 S. br. Bien 1852, 1 4 20 Sgr.

# Kenilleton.

Lesefrüchte.

Gegen das Erfrieren der Baume, befonders ber garteren Dbftbaume, 3. B. ber Aprifofen und Pfirfice, fcutt bas Behangen biefer Baume mit Tannenreifig, welche ber Luft Butritt verschaffen, ohne ben schädlichen Insetten ein Dbbach zu gewähren. Die Tannen- ober Fichten- bes Spatjabres zu lange fich fortfest.

zweige halten auch ben größten Theil bes Schnees ab, baf biefer nicht als Glatteis auffriert und Schaben perurfacht. Eritt frühzeitig Froft ein, ebe bas Laub abgefallen ift und ber Baumfaft fich verdictt bat, ober mer: ben jungere gartere Baume noch mabrend ihres Treibens, bas fich versvätet hat ober burch gunftige Berhaltniffe

bern nur nach und nach bie Blatter (Beitich. b. landwirthich. Ber berfelben, indem man die alteften im- f. Rheinpr. 1851. mer querft wegnimmt. Dies einfache Berfahren fest ber verfväteten Beactation ein unschädliches Biel, befchleunigt bie Salbreife, und ichnist obne meitere Borfebrung gegen manchen Berluft burch Gröfte in Doft- und Gemüsegarten.

( Beitichr. b. landwirthich. Ber.

f. Rheinpr.)

Gegen ben Froitnachsichmet: andere ben fünftigen Bintbenfnoopen ber Edgebill Murfern zu Coingburg. febr ju empfehlen, tie Dbitbaume im October und November mit einem breiten Ringe aus einer flebrigen Materie ju umgeben, ben bie friechen- wir Raberes barnber referiren. ben Insetten nicht überschreiten fonnen, woran fie vielmebr festfle-! ben bleiben und ihren Tod finden. Ge wurde bem Baume fcablich fein, foll, gu beftreichen. Dan fülle bed: balb querft bie Unebenbeiten ber Rinde bee Baumes mittelft Teig 'aus Yehm ! und Rubmift aus, 6 bis 10 Boll breit rund um ben Stamm, binde uber biefen Ring ein eben fo breites Stud feftes Papier, Leinen, Wachsend und übergiebe biefes mit bem Theer. ober Pechgürtel (1 Pfo. Pech, 1/2 Pfo. Aerpentin, Del fo viel wie nothig). Um wenigsten trodnet bie Galbe aus 1 Pfd. Colopbonium, 12 Loth Ter: ventin. 24 Loth Brenn: ober Ceinol, aufammengeschmolzen. Gie wird et= mas thenrer als andere Riebfalben. bebarf aber auch nicht fo oft ber Ernenerung. Ausreichend ift auch bie Galbe aus I Pfo. fein gerfichenes weikes Ved mit to Maak Rubol

von bem Binter überrafcht, fo ent- | über Roblenfaure bis gur Girmbide ferne man ja nicht auf Ginmal, fon- unter ftetem Umrubren eingefocht.)

## Miscellen.

Linaria reticulata, abgebiltet in bem Aprilbefte bes .. Garden Companion", ift eine außerft niedlich Urt mit iconen purpurfarbenen Blumen, und eignet fich gang besonders gur Ausschmuckung von Steinpartbien, fie blubt leicht und lange mabrent bes Sommers. Bon terling (geometra brumata) und Berrn Robert Start, Befiger gefahrliche friechende Keinde ift es wird biefe für die Barten neue Acquisiton feit Maimonat ju 5 s bas Stud verlauft. Cobald unfere Pflange geblübt baben wird, werben

Hexacentras mysoibn unmittelbar mit ber Rlebmaffe, rengis foll nach ben Berichten Die jum Fangen ber Infeften bienen in ben engl. Bartenfchriften eine gang eigenthumliche und fcone neue Schlingpflange fein, Die fich burch ibre Charaftere von allen befannten Schlingpflangen auszeichnet. der erften Diedjährigen Ausstellung ber Gartenb. Gefellich, ju Condon am 8. Dai erhielt biefe Pflanze ben erften Preis und wurde von Rebermann bewundert.

Die Blumen, groß, goldgelb und carmoifin figen in langen ber= abbangenden Rluftern und erscheinen febr reichlich, Dabei ift ber Sabitus ber Pflange febr niedlich und bietet ber Rultur burchaus feine Schwies rigfeit, mit einem Bort ce ift eine .. first rate" Pflange, wie fich ber Englander austrudt. Die erften jungen Exemplare weiten von ben

im Monat August zu I Buinee bas Stud abaegeben.

Aquarien. Bie zu erwarten vermehren fich die Gewächshäufer zur Rultur ber Victoria und sonstiger Bafferpflangen immer mehr. find nach uns gewordenen Mitthei= lungen in diesem Jahre mebere fold er Mauarien entstanden ober ihrer Bollendung nabe. Gr. Majestät ber Ronig von Schweden lies ein Victoria-Saus im R. Garten zu Rofenthal bei Stockholm erbauen, ein anderes murbe auf Beranlaffung bes herrn Lieve, Borfteber bes Gartens ber Gartenb. Gefellfchaft zu Gothen = burg in Schweden auf Aftien erbant, ein brittes ließ Berr Ectom= mer, Sandelsgärtner in Bremen erbanen, lettere beiden nach bem Mufter des im biefigen botanischen Garten erbauten. Berr Rammer= rath &. in Leipzig, bat rin Aguarium auf feinem Candfige bei Leipzig einrichten laffen, und endlich wird ein foldes im botan. Garten gu Berlin gebant.

Mittbeilungen über bas Gebeiben ber Victoria in diesen verschiedenen Garten wurde und febr willfommen

fein.

Berr Dr. Beife zu Grevenhof auf Steinwärder bei Samburg bat eine Victoria in einem burch einen Rebenarm ber Elbe bafelbit gebilbeten Baffin gepflangt, um zu feben, ob diese Pflanze sich mit Erfolg im Freien fultiviren läßt, worüber wir uns nabere Mittheilungen vorbehalten.

Mattengift. Man mische 12 Ungen Stärke mit 8 Ungen falt geleifteten Dienfte.

herren Beith u. Gobn zu Excter Baffer gehörig burcheinander und füge bann 40 Ungen fochendes Baffer bingu. Gobald bie Starte fich gu einem Brei gebilbet bat, fete man 11/2 Unge Phosphor bingu und bebecte bas Gefaß einige Minuten lang, bann rubre man bie Daffe mit einem Spatel tuchtig burcheinander und fobald fie gang abgefühlt wird noch etwas pulverifirte Baleris anawurgel ober Unisfamen binguacfuat. 11m bie Galbe aufzubewahren thue man sie in weitmündige Rruge, die Inftbidet gefchloffen werben muffen. Dr. Sanle empficht biefe Salbe als sehr gut, sie wird auf Brotschnitte geschniert, die ftets er gangt werben muffen, fo bald fle von den Ratten gefreffen worden find. (Ann. of Pharm, and pract. Chemis.)

## Personal - Notizen.

herr Joh. Dieffenbach, faifert. fonigt Dber Bartner im botanischen Garten am Rennwege in Wien hat von Gr. Majestät bem Raifer das filberne Berdienft= freng mit ber Rrone für feine langiabrigen treuen Dienfte erhalten.

herrn Dr. Sananinetti in Rom ift die Direktion des botanischen Gartens baselbft übertragen worden.

herrn Runftgartner Ronnes famp in Berlin murbe von bem Berein ber Gartenfreunde bafelbft durch deffen Borfigenden vor Kurgem ein werthvoller silberner Bokal in Form einer Blume überreicht, als Unerfennung feiner vielen dem Berein

# Anzeigen.

### Die neue Camellie

# Jackson's Countest of Ellesmere

bei Bestellungen von brei Pstanzen mirb eine vierte gratis beigelegt. Am 8. April b. J. erhielt biese Camellie von ber National Floricultural Society zu London das Certificat erster Classe und wurde sie als die schönste Camellie empsohlen. Die Blume besit die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattröthlichem weiß, sanst gestreist mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesculschaft in Gardener's Chronicle und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Mai-Hest 1851 und abermals erwähnt im Mai-Hest dieses Jahres des Florist, wobei zugleich bemerkt worden ist, daß sie ausgestellt war und einen Psas in jeder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

## Thomas Jackson u. Cobn,

Handelogartner zu Kingston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

## Oncidium papilio.

Achter Jahrgang



Achtes Seft.

# Sam burger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

••••

Herausgegeben und redigirt

von

## Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens gu hamburg.

## Inhalt:

	Seite :
Pflanzenarten, welche auf den Cap Berdischen Infeln den Gin-	
wohnern als Rahrungsmittel Dienen	37—343.
Ueber Nepenthes- oder Kannentrager-Arten	
Die Bouvardia-Arten	
Der Cedron-Baum von Banama	
Winter-Rhabarber und Seefohl	49_340
Die Mannagenen	411 252
Die Alpenpflanzen	±0-000.
Ueber Sortenbaume. Bon Couard Lucas	14-309.
Bflangen-Ausstellung des Bereins jur Beforderung des Garten-	00 00=
baues in Berlin am 20. und 21. Juni 1852 36	50—355.
Uebernicht der befannten Sophronitis-Arten	65-366.
Notiz über die natürliche Soda	57—368.
Ausjug aus dem Protofolle über die im hamburgifchen bota-	
nifchen Garten jum Bluben gebrachten und dafelbft vom	
herrn Brofeffor Dr. Lehmann bestimmten Pflangen 30	69-373.
Die Gattung Calanthe	
Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder beichrie-	0.0.
ben in ausländischen Gartenschriften	75
Gitaratur	78370
Riteratur	10-319.
Fe uilleton. (Lefefrüchte. Miscellen, Berfonal-Notiz. Rotizen	70 200
an Correspondenten	79-380.

## Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



# Pflanzenarten,

welche auf den Cap Verdischen Inseln den Einwohnern als Nahrungsmittel dienen. \*)

Es ift leicht benkbar, daß nach ben Producten, welche auf ben verfchiebenen neun bewohnten Infeln bes grunen Borgebirges \*\*) in ihrer Qualität und Quantität nicht gleich find, auch die Nahrungsmittel einigermaßen wechseln werden. Für bie Unthropologie nicht unintereffant ift die Thatfache, daß auf ben größeren und fruchtbareren Infeln, mo Die Rahrung eine mannigfaltigere, reichlichere und gefündere ift, auch Die Menfchen etwas intelligenter, offenbar geiftig entwickelter find. Bas Die Bewohner der unfruchtbaren Infeln ihrem eigenen Boden abgewinnen fonnen, ift fo menig, daß nur in Rudficht auf das geringere Rabrungs= bedürfniß in beißen Climaten es fich einigermaßen erklärt, wie bei einer folden Koft die Eristenz überhaupt möglich. Bu trage, um die fruchts baren Theile ihrer Infeln mehr zu kultiviren, als es bisher geschehen, ernähren fich die Menfchen bafelbft hauptfächlich von den auf ihren Bergen gludlicherweise reichlich machsende Bohnen, (Lablab vulgaris) und von Rurbiffen. Die wenigen Fruchte (Bananen, Drangen), welche außerdem bort etwa gewonnen werden, find in fo geringer Menge por= banden, daß fie nur von einzelnen benutt werden konnen. Richt beffer fieht es mit ber animalischen Roft aus. Magere Ziegen, fleine Schweine, elende Suhner, bazu einige Seeproducte ift Alles mas biefe Infeln barbieten. Die fruchtbareren Infeln St. Antonio, St. Jago, Brava und

<sup>\*)</sup> Wir entnehmen diese Zusammenstellung aus den sehr interessanten "Beisträgen zur Flora der Cap Berdischen Inseln". Mit Berückstigung aller bis jest daselbst bekannten wildwachsenden und kultivirten Pflanzen. Nach eigenen Untersuchungen und mit Benutzung der gewonnenen Resultate anderer Reisenden dargestellt von Dr. Johann Anton Schmidt. Heidelberg 1852.

<sup>\*\*)</sup> Die neun Inseln sind: St. Jago von 360 Quadrat Meilen, und nach der willkürlichen Schäung von Lopez de Lima im Jahre 1844 mit 25000 Einw., Fuego von 141 D. M. und 7000 E., Brava von 36 D. M. und 4600 E., Majo von 50 D. M. und 2200 E., Boa Bista von 140 D. M. und 3300 E., St. Nicolas von 115 D. M. und 3300 E., St. Antonio von 240 D. M. und 10000 E., St. Vincent von 70 D. M. und 4(0 E. und Sas mit 600 E.

Fuego liefern allerbings von ihrem Ueberfluß ab; ba aber einzelne berfelben, wie 3. B. St. Bincent eben feinen Erfaß bafur liefern konnten,
fo fiel gerade biefer Infel bisher ber geringste Theil tavon zu. Durch
bie Berbindung, welche nun aber St. Bincent einerseits mit Brafilien,
anderseits mit England unterhalt, wird bas Ansehen baselbst bald ein

gang anbered werben.

Indem herr Dr. Schmidt Alles zusammensaßt, was ihm mahrend seines Aufenthaltes auf ben Cap-Berbischen Inseln als Nahrungsmittel bekannt geworden ift, so wird leicht aus bem Folgenden zu erseben sein, tag ber bei Weitem größte Theil bes Materials, besonders ber Pflanzenfost, sich vornehmlich eignet, rob oder boch nur wenig geröstet und gestecht verspeist zu werden.

## Begetabilische Mahrungsmittel.

a) Burgeln und Burgelfnollen burch Stärfemehlgehalt aus-

#### Batatas edulis.

Die Bataten, eine ber beliebteften Speisen, bloß in Baffer getocht ober auch ale Brei gubereitet.

#### Jatropha Manihot.

Die geröfteten Burgelfnollen erfegen, besondere auf St. Antonio, bas feblende Brot.

#### Solanum tuberosum.

Unfere Kartoffeln, Die zuerft auf St. Antonio vor nicht gar langer Zeit gebauet worden, find wenig schmadbaft. Sie werden meistens gestraten genoffen, find ubrigens von den Regern und Mulatten durchaus gering geichast.

#### Arum esculentum.

Weil bie Bedingungen für beffen Fortsommen auf ben Cap Berbischen Infeln überhaupt nur wenig geboten, und burch bie genannten Sveisen ziemlich ersest wird, tommt tiefe Pflanze seltener als Nahrungsmittel in Betracht.

b) Wurgelfnollen, Die außer Stärkemehl auch fett entbalten, liefert baselbft, ale eine auf ben größeren Inseln beliebte Speife:

Arachis hypogaea.

e) Die Zwiebeln von Alliam Porcum und Alliam sativum. feltener fultivit, meiftene von Portugal eingeführt, werden mitunter fleisch-

iperien gugelegt.

d) Blatter. - Auf St. Antonio, wo Nasturtium officinale fo baufig vortommt, liefert biefes einen, wie in Europa auch bort febr geschagten Salat. Die gangen, nicht zerftegenen, in Waffer gesechten Blatter von Portulacea oleracea und Brassica oleracea find bas gewöhnliche Gemuse zum Fleisch. Weniger allgemein und mehr ben Negerfamitien bekannt, sind die Blätter einiger Malven (M. parviflora, velutina).

e) Früchte. — Da die fruchtbareren Inseln hinlänglich mit wohls schweckenden, saftigen Früchten versehen sind, so braucht nur weniges in dieser Beziehung eingeführt zu werden. Die Früchte, welche auf den Inseln genoffen werden, gehören den folgenden Familien an:

#### Anacardiaceae.

Die Steinfrüchte von Mangifera indica fteben, ihrer Seltenheit wegen, nur Wenigen zu Gebote.

#### Anonaceae.

Anona squamosa, muricata, Cherimolia liefern wohlfchmedende Beerenfrüchte.

#### Aurantiaceae.

Weniger Citronen (Citrus Limonum) als sogenannte Drangen (Citrus aurantium) werden auf den Inseln St. Jago und St. Antonio in großer Menge angetroffen. Diese Früchte sind glücklicher Beise so reichtich vorhanden, daß sie, man darf sagen, einen Hauptbestandtheil der täglichen Nahrung während eines großen Theises des Jahres ausmachen. Die Drangen (Apfelsinen) der Cap Berdischen Inseln, namentslich auf St. Antonio besigen eine sehr dunne Schale und einen besonders reichlichen Saft. Der Geschmack übertrifft die Früchte von Lissabon, Madeira und Tenerissa

Triphasia trifoliata licfert angenehm fauerliche Früchte, bie aber wegen ihrer Seltenheit eine mehr ungewöhnliche Speife geben.

#### Bombaceae.

Die Früchte von Adansonia digitata sind zwar auf den Cap Berbischen Inseln, wo die Schalen das unbedeutende Hausgeräth der Neger vervollständigen, nicht unbekannt, allein sie haben als Nahrungsmittel nicht die Wichtigkeit, welche sie nach Angabe der Reisenden auf dem afrikanischen Festlande besigen. Ueberdies ist nach eingezogenen Erkundigungen nur noch ein größerer Baum auf St. Jago anzutreffen, so daß auch die Fruchtschalen, welche man auf den Inseln sieht, größtentheils eingeführt sind.

#### Bromeliaceae.

Die Früchte von Bromelia Ananas find auf den größeren Infeln zu manchen Jahredzeiten eine fehr geschätzte Speise.

#### Cucurbitaceae.

Als Früchte von mehreren Arten spielen als Nahrungsmittel auf ben Cap Berdischen Inseln eine Hauptrolle. Kürbisse mussen zuweilen sogar die ausschließliche Nahrung der ärmeren Einwohner abgeben. Es

tommen babei vornehmlich in Betracht: Cucumis sativus, Cucurbita Lagenaria, weniger C. Citrullus, beren Früchte zu klein find. Auch bei ben Bornehmeren find die gekochten Kürbiffe beinahe ein tägliches Zugesmufe, welches die Stelle unferer Rüben vertritt. Bon geringer Kräftigsteit find die suflich schmedenden Früchte der Momordica Charantia.

#### Guttiferae.

Mammen americana, aus Brafilien eingeführt, wird feiner mohls schmeckenden Früchte wegen, die roh und eingemacht genoffen werben, febr gepflegt.

#### Moreae.

Ficus Sycomorus liefert, wo er fich findet, eine erträgliche Rahrung. Die Früchte von Ficus Carica, die auf diefen Infeln ziemlich flein und unschmachaft find, geben bennoch eine febr beliebte Speife für ben Nachtisch.

#### Musaceae.

Musa paradisiaca. Die Bananen sind auf ben Cap Berdischen Inseln in solcher Menge anzutreffen, daß sie gegenwärtig eins ber unentbebrlichsten Nabrungsmittel geworden sein mögen. Rob oder gebraten genoffen sind sie wie taum eine andere bort gewonnene Trucht in hohem Grade sättigend. Eine Misernte bieser Früchte pflegt baber bäusig Hungersnoth und andere Leiden zur Kolge zu haben. Der heftige Orfan, welcher im September 1850 den Musa-Plantagen so bedeutenden Schaben zugefügt, hat namentlich auf der Insel St. Nicolas beinahe die ganze Ernte zerstört.

## Myrtaceae.

Die Früchte von Priclium pomiserum, die durch die angenehm rötheliche Farbe ihres Fleisches ebenso sehr das Auge, wie durch ihren fäuerlich aromatischen Geschmad den Gaumen befriedigen, werden sowohl rob, als auch getocht haufig genug gegeffen. Als robe Speise sind sie übrigens weniger bei vornehmeren als bei dem ärmeren Bolte beliebt, welches die Früchte mit ber sehr herbe schmedenden (für die Europäer völlig ungeniesbaren) Schaale verzehren.

#### Palmae.

Phoenix dactylifera wird viel zu solten angetroffen, als bag bie Früchte eine bedeutende Rolle unter ben Rahrungsmitteln spielen konnten.

## Papayaceae.

Carica Papaya. Im unreifen Zustande als Zugemufe zum Fleisch beliebt, werben bie reifen Früchte ihres fühlenden Saftes wegen von ben Eingebornen ungemein gern genoffen. Der Geschmack hat aber für ben Norteuropäer etwas febr Widerliches, so bag es wohl barin fein Grund haben mag, wenn biese sich nicht leicht mit bem Genuß ber Früchte von C. Papaya einverstanden erklären.

#### Papilionaceae.

Der Fruchtbrei (pulpa) wird von Cassia bicopsularis ebenso gern genoffen, wie von der auch auf den Cap Berdischen Inseln zuweilen vorkommenden C. Fistula. Die Früchte von Tamarindus indica werden eingekocht, auch wird aus dem Mark derselben ein erfrischender Breibereitet.

#### Pomaceae.

Cydonia vulgaris liefert für den Nachtisch der civilisirten Bewohner Boa Bista's, Majo und St. Jago eine sehr angenehm schmeckende Marmelade. Auch trifft man auf der Insel Brava einige Reinett-Aepfel von indifferentem Geschmack an.

#### Rhamneae.

Die Fruchte von Zizyphus orthacantha werben felten angetroffen.

#### Rubiaceae.

Auf St. Antonio und St. Jago werden die Früchte von Coffea arabica häufig eingemacht; sie liefern eine sehr kühlende und, wie verssichert wird, sehr gesunde Speise.

## Sapindaceae.

Sapindus senegalensis und S. Saponaria bringen genießbare Früchte, bie aber nur ben Einwohnern von St. Jago befannt bleiben.

## Sapotaceae.

Die birnförmigen Früchte von Sapota Achras werden von St. Jago aus verbreitet.

### Terebinthaceae.

Anacardium occidentale giebt in dem fleischigen, sehr verdickten Fruchtftiel ein egbares Produckt.

#### Viniferae.

Bie es hauptfächlich die Insel St. Antonio ist, welche die übrigen ober doch die unfruchtbaren Inseln mit Drangen und Kaffee versorgt, so gehen von hier auch Schiffsladungen mit Beintrauben besonders nach den Salzinseln und St. Bincent.

f) Saamen. — Eine ber wichtigsten Nahrungsmittel, bas Brod, gehört zu ben Produkten, welche auf den Cap Berbischen Inseln entweder gar nicht ober doch nur ziemlich selten bargeboten werden. Theils die Unmöglichkeit, bas Getreide im Großen anzubauen, theils die nur febr geringe Ginführung beffelben, ift bie Urfache Diefes Mangels. Das Brod welches auf ben Cap Berbifchen Infeln genoffen mirb, wenn es nicht, mas in neuefter Beit allerdinge baufiger geschiebt, ale Schiffebrot eingeführt mar, ift entweder aus Beitenmehl, welches von England ober Portugal gebracht (St Bincent, Boa Bista), ober aus ben Rornern bon Zea Mays gebacken, einer Pflange, bie auf einigen Infeln nub an ber benachbarten Rufte in größerer Menge gebaut wird. Aus Mais bereiten bie Reger ibren beliebten Ausfus-Ruchen. \*) Saufig werben auch noch jest bie Korner von Sorghum vulgare, weniger bie von S. halepense. Grafer, bie auf ben Infeln milt machfen, jum Behuf bes Brotbadene eingefammelt. Da bas Brod niemals in fo reichlicher Menge vorbanten ift, wie ce fur tas Rabrungebedurfniß ter Menfchen anereicht fo liefert Senegambien fur bie Infeln ben Reid Oryza sativa "), ber in ben Sausbaltungen ber Boblbabenteren bei feiner Mablgeit gu feblen pflegt. Richt felten, befontere in Ermangelung reichlicher Rab: rung werten auch bie ftarf meblhaltigen Camen von Eleusina indien und Polygonum serrulatum genoffen. Die übrigen Gamen von Amygdalus communis find von Poringal eingeführt, ale Rabrungemittel aber von einer eben fo geringen Bedeutung, wie bie guweilen vorfommenben Samen ber Terminalia Catappa und bie ölbaltigen Rerne bed Anacardium occidentale. Wichtiger bagegen, befondere für bie tägliche Rab: rung fint bie Gamen von Lablab vulgaris, einer Pflange, welche ber Echopfer auch felbft ben unfruchtbarften Infeln verlieben bat. In großer Menge eingefammelt, baben tiefe woblichmedenten unt nabrhaften Bohnen in allen Reger Sausbaltungen einen außerorbentlichen Werth, benn nicht bloß eine Rabrung fur bie Meniden, find fie auch ein wesentliches kutter für bie Saudtbiere, Die eimeioreichen Rerne ber Cocos nucifera werben allerdinge mit besonderer Borliche vergebrt. Die Cocodyalmen find aber leiber auf ben meiften Infeln eine ziemlich feltene Ericheinung. Auf St. Jago wird bae fogenannte Cocoebrob bereitet, eine febr fefte, flebrige, ichwer verbauliche Daffe.

## Begetabilifche Burge.

Saccharum officinarum, das Zuckerrobr ist auf den Inseln St. Untonio und St. Jago sehr häusig anzutreffen. Es wird alljährlich ein ziemlich bedeutendes Quantum Saft produzirt, der, wenn er aussichließlich zur Zuckersabrication verwendet würde, sich wohl zur Aussuhr eignen durfte, allein die Hauptmasse des Productes ist für die Rumbereitung bestimmt.

Olea europaen, wenn auch einzelne Baume auf ben Inseln eriftiren mögen, wird nicht angebauet. Das Del, von Portugal eingeführt, ift nur felten ben Greisen zugesest. Roch weniger fommt bas Cocoenufol

und das Del von Elaeis guineensis in Betracht.

Das Clima ter Cap Berrifden Infeln in für tie Reisfultur gu iraden.

<sup>\*)</sup> Das gestampfte Korn wird in Baffer gefocht imt ber Come gum Trodnen ausgefegt.

Im Ganzen sind die Speisen auf den Cap Berdischen Inseln nicht stark gewürzt. Bon den vegetabilischen Bürzen, welche die Rochkunst in Europa hinzuzusehen pflegt, ist wohl unr der Pfesser zu nennen, für welchen außerdem auf den Inseln das einheimische Capsicum frutescens ein recht gutes Surrogat liesert. Um den Geschmack mancher Speisen zu erhöhen, vielleicht auch um die älltäglichen Nahrungsmittel etwas mannigsaltiger zu machen, werden nicht selten die trocknen oder frischen Kräuter von Ocinum Basilicum, Micromeria Forbesii, Lavandula dentata, Ruta macrophylla, Artemisia Gorgonum, Odontospermum-Arten zugesegt.

## ueber

# Nepenthes- oder Kannenträger-Arten.

Nach den Beobachtungen bes Naturforschers Bréon.

Die Nepenthes destillatoria ist zwar eine bekannte Pflanze, allein weniger bekannt dürften nachfolgende Beobachtungen und Angaben eines französischen Natursorschers, des Herrn Breon, sein, die derfelbe in der Heimath dieser merkwürdigen Pflanzengattung angestellt und geschöpst hat: \*) Die Nepenthes destillatoria, sagt er, ist im Innern von Magazgascar zu Hause, in einer Dertlichkeit, die etwa drei Stunden von Isathan in einem Thale gelegen ist, zwischen einem kleinen Arme des Klusses hivulin und verschiedenen Teichen, deren Gewässer sich in den Fluß Tomatave ergießen. Dieses Thal ist mit kleinen Hügeln umgeben, die etwa 200 Fuß hoch und mit Urwaldungen bedeckt sind, und dessen Boden aus schwärzlichem Sande besteht, ungefähr der schlechtesten Haidezerde ähnlich. Um 10 Uhr Morgens entdeckte Breon dieses Thal und fand dasselbe mit Repenthespstanzen von der größten Schönheit und dem

<sup>\*)</sup> Die Derren J. Booth u. Sohne zu Flottbed besißen folgenbe Arten biefer interessanten Pflanzengattung: Nepenthes phyllamphora mit kleinen, grünen kurzstieligen Schläuchen; N. laevis langstielig, kleinschlauch'g und grün; N. albomarginata, kurzstielig und kleinschlauchig, volh gespreukelt und weiß gerandet; N. ampullacea kurzstielig, kleins aber dicksläuchig und grün; N. Kassellatana mit großen braungrünen und langstieligen Schläuchen, wohl die schönste Art und N. destillatoria.

üppigften Bachothum gewiffermaagen bebedt; bie größten waren 20-22 Ruß boch, mit Blutben überfaet und an jeder Blattfpige eine Ranne tragend. Alle Rannen waren geöffnet und halb mit einer Fluffigfeit gefullt; gegen 3 Uhr Rachmittage fenften fich aber allmäblich bie Dedel und um 5 Uhr maren alle Rannen geichloffen! Breon verluchte, einige Dedel zu öffnen, allein fie schloffen fo fest, bag ibm bies nur burch Berftorung berfelben gelang. Begierig, biefe miraculofe Pflanze genauer zu beobachten, entichlog fich Breon, am andern Morgen febr frubzeitig in bas Thal jurudzufebren. Er brachte bie Racht in Ifathan gu. Um antern Morgen um 5 Uhr fant er fich wieber im Thale ein und fant alle Rannen gefchloffen und auf ben Boten berabbangent, vermutblich wegen bed Gewichtes ber enthaltenten Aluffigfeit. Bergeblich versuchte er abermale bie Dedel gu öffnen; bieß gelang ibm nur burch Berreifen berfelben und alle Rannen, bei melden er biefe Prozedur vornabm, maren bie an ben Rant gefüllt. Gegen 8 Ubr öffneten fich allmäblich wieber bie Dedel fammtlicher ungabligen Rannen und um 9 Uhr waren lettere fammtlich geöffnet.") Die Gluffigfeit, bie fich in jeber berfelben befand, mochte mobl zwei Drittheile eines gewöhnlichen Beinglafes ausmachen. Diefe Fluffigfeit, fluffig wie bestillirtes Baffer, war frifd und von angenehmen Befcmad und bas einzige Betrant Breon's mabrent bes Zages, an bem er feine Beobachtungen in Diefem Thale anftellte. Wegen 3 Ubr batte bie Berbunftung mehr ale zwei Drittheile bes Waffere in jeter Kanne verzehrt, welche lettere fich allmählich und je nachtem fie von ber laft erleichtert mar, wieder empor bob. Die Dedel fingen bann wieder an fich ju ichließen und waren um pracife 5 Ubr gefchloffen, gerate mie ce Breon am Tage juvor beobachtet batte. Er nahm einige zwanzig Pflanzen ber Nepenthes destillatoria mit fich, um fie in Bourbon einzufubren. Die Madecaffen verebren tiefe Pflanze und nennen fie Copocque. - Breon behauptet, bag biefe Gluffigfeit in ben Rannen nur ein reined Baffer von angenehmen Befchmad fei; mit tiefer Bebauptung, meint ein febr fachtundiger Berichterftatter in ber Independance, werben Diejenigen nicht übereinftimmen, welche Die Gluffigfeit toften, bie fich in Rannen folder Pflangen befindet, Die in unfern Bemachebaufern gezogen werten. Der Professor ber Botanit in Etinburg, Dr. Balfour bat biefe Gluffigleit einer demifden Analpfe unterworfen und basienige barin gefunden, mas man fonft nie im Baffer antrifft, nämlich eine organifde Materie, Citronenfaure, Apfelfaure, Pottafche-Chlorid, Goda,

<sup>\*)</sup> Scheint und einiges sabelbaft. Nie haben wir bei ber Nepenthes destillatoria bemerkt, daß sich ber Dedel ber Kannen je wieder geschlessen hatte. Der Dedel laßt nicht eher los und offnet sich nicht eher, als bis tie Kanne oter ber Schlauch vollig ansgewachsen ift, und wenn ties der Kall. dann wacht der aufrecht stehende Dedel noch so lange fort, bis er bedeutent größer als die Deskung des Schlauches ist. Zudem ist de Altpe, mittelft deren der Dedel mit dem Kannentante zusammenhangt, nark und steil. Die Schlauche sind an den Pflanzen in den Gewachsäusern nur mit einer wasserigen Alussigkeit die über die Kalike gefullt, ebe sich der Dedel geöfnet hat, die dann sobalt sich der Dedel geöfnet bat allmählig verdunstet. Die spater darin besindliche Alussigkeit entsteyt an den Pflanzen in den Gewächsballern wohl mehr durch das Resprizen der Pflanzen als aus der Pflanze selbst. letzteres dei uns gewiß nur in sehr geringem Grade.

Magnefig und Ralt. Um wunderbarften ift, daß fein Buder barin vorhanden, obgleich die Aluffigfeit diefen Gefchmack barbietet. Die foliben Materien geben 30 pCt. von ber Maffe ber Kluffigfeit. - Undere Repenthes-Species machfen auf Java, von benen Prof. Reinwardt eine N. maxima benannt hat. Eine ber merkwürdigsten ift die N. Rasslesiana. Dr. Sad fam auf feiner Reife mit Gir T. Raffles im Jahre 1819 gu Sincapore an, in beffen Rabe man gerade uralte Balbungen fallte. Bei ber Lichtung berfelben entbedte er zwei neue Species, jene N. Rafflesiana und die N. ampullacea. Erft im Jahre 1845 gelang es, jene merkwürdigen Pflangen in verschloffenen, mit Glasbedeln verfebenen Raften lebend nach Europa ju bringen. Der hollandifche Botanifer Rorthale ju Sumatra bat feitbem auch jene N. Rafflesiana auf ber Rufte ber Infel Buitang aufgefunden. Der oben erwähnte fachfundige Referent wirft bei ber Befprechung biefer außerst mertwurdigen Pflangen bie Frage auf, wozu benn bie bochft fonderbare Structur berfelben nune? 3mar gebe es noch einige Pflangen, wie Sarracenien ic, welche eben= falls Relche bilven, um Aluffigfeiten aufzufangen, allein an feiner bis jest bekannten Pflanze gebe es fo vollfommen ausgebildete Ilrnen mit Deckeln, Lippen, Bahnen, Rlugeln, Drufen und genau eingehaltenen Stunden ber Thatigfeit und Unthatigfeit; in biefem Betracht ftanben Die Repenthed-Arten einzig ba. \*) Lange hatte man geglaubt, daß tiefe Pflangen mit ihren Baffer tragenden Urnen ober Rannen nur besbalb biefe Gigenschaft befäßen, weil fie in trodnen Landern muchfen, mo es niemals regnet und es keine Duellen giebt, und mithin die Aufgabe hätten, mittelst der Wurzeln und Zweige die Feuchtigkeit aus der Tiefe des Bodens hervorzuholen, um damit die andern Theile der Pflanze oberhalb beffelben zu nahren. Das fei aber nicht ber Fall, benn bie Reventhes wuchfen in feuchten Thalern, wo es Than, Fluffe und felbft Strome gebe, und überdies fchloffen fich die Dedel zur Rachtzeit, wo Die Rannen eigentlich ben Than auffangen mußten. Um Die mofteriofe Rolle zu erflaren, welche biefe fonderbaren Rannen fpielen, fommt ber Referent zu der Schluffolgerung, daß fie nichts als Infecten Kallen fepen. Um Tage geöffnet, umfreiseten ungablige Schwarme von Infecten alle biefe Schläuche ober Rannen, angezogen von bem Dufte und ber Sugigfeit ber in benfelben enthaltenen Fluffigfeit, in welcher fie ihren Tob finden. Mit jedem Tage mehre fich bie Bahl ber Opfer, Die allmablig in Bermefung übergeben und foviel animalifche Materie abgeben, bag bie Ranne fie nicht zu tragen vermag und fie bann am Ruge ber viel Nahrung erheischenden Pflanze als willtommenen Dung ausschüttet ober vielleicht zugleich mit abfallt, ba fie ebenfalls in Faulnif überge= gangen. Go fei, nach ben bisberigen Beobachtungen, Diefer merfwurdige Prozek einzig und allein zu erflären. (B). (C.

<sup>\*)</sup> Sollte Cephalotus follicularis nicht auch hierher zu rechnen fein? E. D-v.

# Die Bouvardia-Arten

als freie Beetpflanzen.

Unter ben vielen jest bekannten Pflanzen eignen sich die BonvardiaArten mit am besten zum Auspflanzen auf ein Beet im Blumengarten. Dieselben gewahren unter richiger und guter Behandlung einen herrlichen Anblick wahrend des Sommers. Fast alle Arten sind hubsch, besonders Bouvardia triphylla, Jarquiniana, glabra, mollissima, splendens, angustifolia, laevignta, venusta, strigulosa, aufantiaca, bicolor, leiantha, longistora und strieta. Ihre Blumen variren in schönstes scharlach, carmeisin, roth, orange, gelb ic. Die lieblichen Blumen erscheinen zu 6-20 an den Spisen der Triebe. Um gute, buschige Pflanzen im Freien zu erziehen muß man dreisabrige Pflanzen nehmen, die dann für

mebere Jabre bindurch ibre guten Dienfte thun.

Das Beet gur Aufnahme tiefer Pflangen bestimmt, muß aus guter Biefen, gut veralteter Laub. und alter Dliftbeeterbe besteben, ber man noch einen Theil Solgtoblenftaub und Cand bingufügt. Dan grabt bas Beet aus, bebedt ben Boten bann erft 3" boch mit feingeschlagenen Steinen, worauf bann bie Erdmischung ungefahr 18" boch, zu liegen tommt. Mitte Dai werben bie Pflangen mit ihrem gangen Ballen, indem man nur benfelben etwas auflockert, ausgepflangt, zwar fo, bag ber Ballen ungefähr einen Boll tiefer als die Dberflache bes Bectes au fteben tommt. Gint bie Pflangen fammtlich eingefest, fo werben fie tudtig angegoffen, wie fie bann mahrend bes Commers an trodnen Tagen reichlich Baffer baben muffen, wenn nämlich bie Pftangen fich gu einiger Schonbeit ausbilben und bis jum Gintritt bes Froftes bluben follten. In ten Ralthaufern erreichen tiefe Pflanzen oft eine Bobe von mehr als 2 fuß, mahrend fie auf Breten im Freien hochstens eine Sobe von 12-18 Boll erlangen und dabei fich in die Breite ausdehnen. Cobald Froft eintritt nehme man bie Pflangen auf und fege fie bebutfam mit loderer Erte in Toufe und laffen biefe fich bann leicht in einem trodnen talten Saufe ober Ertfaften übermintern. nur bei bellem Better und wenn bie Ballen gang troden burfen bie Pflanzen begoffen merben. (Rach bem Flor. Cab.)

# Per Cedron-Vaum von Panama. (Simaba Cedron Planch.)

Ein Baum, welcher in Panama große Berühmtheit erlangt bat, ift ber Cedron ober Simaba Cedron Planch. Die alteste Erwähnung Diefes Baumes, welche wir finden tonnen, ift in der "History of the Buccaneers", einem alten Werke im Jahre 1699 in London erschienen. Seine Berwendung gegen Schlangen, sein Fundort zc. werden daselbst genau bestätigt, ob jedoch auf Autorität der Eingebornen oder ob zufällig entbeett von den Piraten, scheint nicht gewiß. Ift ersteres der Fall, so muffen sie ihn auf einem ihrer Kreuzzuge auf dem Magdalenenstrom fennen gelernt haben, benn bas Borhandenfein biefes Baumes im Isthmus wurde erft 1845 bestätigt, als Don Juan de Anfoatigui durch Bergleichung fah, daß ber Cebron von Panama und Darien identifch fei mit bem von Carthagena. Die Wirkungen feiner Samen find jeboch ichon feit vielen Jahren aus ben vom Magdalenen-Strom importirten Samen ber befannt, wofelbst biefer Baum nach Berrn William Purbie in großer Menge beim Dorfe Gan Pablo machft. Im Ifthmus findet man den Baum an den Waldrandern in fast jedem Theile des Landes, jedoch in größerer Menge noch in Darien und Beraguas als in Panama. Die Gingebornen ichagen ihn febr und tragen gewöhnlich ein Stud des Holzes bei fich. Ift Jemand von einer Schlange ge-biffen, so nimmt man ein Studchen, mischt es mit Waffer und legt es auf die Wunde und ungefähr 2 Gran davon werden mit Brandtwein, ober in Mangel beffelben mit Waffer eingenommen. Nach Anwendung Diefes Mittels hat man nie gefährliche Folgen nach erhaltenen Bunden von felbft ben giftigften Schlangen, Scorpionen, Taufenbfugen und anderen ähnlichen Thieren bemerkt. Auch gegen Wechselfieber foll Diefer Baum sich als fehr heilfam bewiesen haben. Der Cedron ift ein Baum von 12—16' hoch, sein einfacher Stamm hat ungefähr 6" im Durchm., an der Spipe eine Menge bicht gedrängt ftebenber gefieberter Blatter tragend, die ihm das Ansehen einer Palme geben. Die Blumen find grunlich und die Frucht gleicht ber einer unreifen Pfirfich febr. Jeber Same, ober beffer Cotyleton, wird in ben Apothefen in Panama mit 2-3 Realen (10 bis 15 Sgr.) verfauft, oft felbft noch zu höheren Preifen. Journ, of Bot.

# Winter-Rhabarber und Seekohl.

Das erftgenannte Bintergemufe ift, wenn in geboriger Bolltommen: beit erzielt, eine mabre Delicateffe. Ingwifden ift jetoch ber fur ben Gemusemarkt (in London) getriebene nicht fo angenebm fcmedent, weil Die Mitbeetbige einen nachtbeiligen Ginfluß auf benfelben gebabt. Ginen ftrengen Geschmad erhalt ber Rhabarber unftreitig burch ben jaben Gabrungsprozef bes Dungs. Ilm einen feinen Beschmad beffelben ju ergielen, muß mit großer Umficht und zwar wie folgt verfahren merben. Eine tiefe reiche Rafenerbe ift por Allem bagu erforderlich. Der Boben muß wohl und tief umgegraben und die Pflange im Marg ausgepflangt merten. Es wird in Reiben, 4 Auf von einander und jebe Pflange brei fuß von ber andern gevflangt. Gine frubzeitige Barietat ift jum Treiben porzugieben; namentlich baben fich mir Wilmot's und Mitchell's Hoval Albert ale bie besten fur ben Binterbedarf gezeigt, und ift ber Boten nur geborig uppig, bann werben fie icon in einer Gaifon binreichent ftart gu bem beabsichtigten 3mede werben. Die Burgeln muffen bann febr forgfam aufgenommen merten; je meniger man fie labirt, befto beffer, und baber ift es rathfam, eine Rinne erft rund um bie Pflange aufzugraben, Die Burgeln unterminiren und fie baun aufzunehmen. Geit einigen Jahren habe ich einen reichlichen und regelmäßigen Borrath aus menigen Burgeln ergielt, benen ich unter ber Frontstellage eines mittelmarmen Bemachebaufes einen Plat anwies. Gie merten bicht an einander gefest und nur mit etwas leichter trodener Erbe bebedt; feine antere Gorge babe ich bafur getragen. Das erfte Pflangen gefchiebt im November und bas zweite im gebruar. Diefe beiden Auspflanzungen liefern gewöhnlich binreichend fur eine fleine Familie und gwar in ber größten Bollfommenbeit mit ber möglichft wenigen Dube.

Scefohl wird auf ganz gleiche Weise gezogen; aber bieser erheischt eine tiefere Bedeckung, tamit die Stengel geborig blühen. Die Bichtigsteit ber angegebenen Raumlicheit unter ben Frontstellagen ober Borten ber Gemächöhäuser ist fast allgemein nicht in Betracht gezogen; und boch, will man biesen Rugen von berselben ziehen, bann fann man mahrend ber Binters und Frühlingmonate ohne viele Mühe und Kosten einen regelmäßigen Borrath von Salaten, Champignons ic. erlangen. Der Raum unter einer Pflanzenstellage fann nur von geringem andern Rugen sein; benust man ihn aber auf biese Meise, bann ist er eben so zufriedenstellend als gewinnbringend. Ich gude mährend bes Binters immer nach dem Raum unter meinen Stellagen, der eben so wichtig ift,

als ber auf bem obern Theil berfelben. Gewöhnlich wird biefer Raum gang unbenutt gelaffen ober jum Aufbewahren allerlei unwefentlicher Gegenstände gebraucht, mabrend ich jest (Decbr.) hinter meinen Beigmafferröhren eine Menge von Geefohl und Rhabarber giebe, welche gewöhnlich fo lange andauern, bis fie im Freien tommen. Riemals treibe ich bie genannten Gemufe unter Dungbecken, benn nach meiner Unficht gefdieht dadurch bem Gefchmad berfelben Gintrag. Benn Geetohl mit trodenem Sand ein Rug bid bebedt wird und in ber natürlichen Saifon machft, bann wird er weit vorzüglicher fein, als wenn er burch ben ftimulirenden Ginfluß bes Stallbungs erzeugt wirb.

(Pharon G. C.)

# Die Alpenpflanzen.

Bon Professor 3. F. Schoum. \*)

Bir fennen alle ben mächtigen Ginfluß, welchen bie Barme auf bie Pflanzenwelt hat; wir wiffen, baß es ber Mangel hinreichenber Barme ift, welcher bei uns, mabrend bes Binters, bas Pflangenleben bemmt, daß es bie beginnende Frublingswarme ift, welche Stengel und Blatter hervorruft, bie bobere Sommerwarme, welche die Blume hervorlodt, Die Frucht und ben Samen reift; bag es bas warmere Rlima ift. welches Subeuropa einen größern Pflanzenreichthum als Nordeuropa fcentt, und bag bas noch warmere Rlima innerhalb ber Benbefreife ben bochften Pflanzenreichthum und bie bochfte Pflangenfulle bervorruft. Die Barme zeigt fich alfo als ber große Beder bes Pflanzenlebens.

Aber bie Pflanzen find von einer febr verschiedenen Ratur; ber Barmegrad, welcher Lebensaußerungen bei Giner hervorruft, vermag nicht, fie bei einer andern zu wecken. Wir wollen und heute mit benjenigen beschäftigen, welche durch ben geringften Barmegrad ind Leben gerufen werden, mit benen, welche fo gu fagen, fich ben Gieg über bie Feinde des Pflanzenlebens, über den Froft und den Schnee erfampfen, und welche alfo, vom klimatischen Standpunkt aus, die Erstgebornen Flora's genannt zu werben verdienen, ebenfo wie jene Farrn, beren Ueberrefte wir in ben Steintohlenschichten finden, es vom biftorifden Gefichtspunkt aus, find.

<sup>&</sup>quot;) Mus beffen Berf "tie Erbe, die Pflangen und ter Menfc."

Diese Gewächse, welche ber geringste Wärmegrab hervorzurusen vermag, haben ein eigenes Gepräge, machen eine eigene Flora aus. Wir finden sie in ben Pelarländern bes Nordens (selbst in ber Ebene und an den Rusten) im nerdlichen Lapplant, in ben nördlichen Theilen Sibiriens und Nord-Amerikas, und auf ben Inseln, welche im nördlichen Eismeer liegen; wir finden diese Flora in Gegenden, wo der Schnee die Erde bedeckt, wo die See'n 8-10 Monate bes Jahres zugekroren sind, und wo mitten im Sommer Eisberge auf dem Meere treiben.

Aber mir finden biefelbe Flora fublider wieder, wenn mir bis gu einer benreichenten Sobe auf Die Berge fteigen. Benn wir von ben Ruften bes Mitteln .. re im fubliden Franfreich, eine Wanderung in bie Eccalpen unter. men, fo begegnen und erft Drangengarten, Dlis venbaine und Bebuiche von Morreben, Porbeerbaumen und immergrunen Giden, uber welche Pinien und bier und bort einzelne Dattelpalmen fich erbeben; auf einer größern Sobe verlaffen wir tiefe Begetation, mir burdmantern Raftanien. und Gidenwalber mit abfallentem laub; noch bober treffen wir unfere alte norbifche Freundin, bie Buche, und noch bober tie buftern Walter ber Riefern, Zannen und Berdenbaume; endlich verlaffen und auch diefe Baume, aller Baumwuchs bort auf, niedrige Buiche begleiten und noch eine Strede, machen jedoch bald fleinen Rrautern Plag; entlich fest ber beständige Schnee, ber felbft mabrent ber warmften Commermonate tie Erbe bebedt, allem Pflan: genwuche eine Grenge. Auf tiefe Weife tonnen wir, wenn wir vom Mittelmeer bie gur Echneclinie fteigen, und indem wir bie verschiebenen Sobegurtel teffelben Gebirges burchwantern, an einem einzigen Tage Beuge ebenfo vieler verschiedener Gloren fein, ale wenn wir Monate lang vom Mittelmeer bis jum Giemeer reiften.

Den Gurtel. welcher zwischen ber obern Grenze bes Baumwuchses (Baumgrenze) und ter niedern Grenze bes beständigen Schneces liegt (Schneegrenze), nennen mir ten Alpengürtel und die Gewächse, welche hier gesunden werden, Alpenpflanzen. Diese Flora hat eine so merswürdige Uebereinstimmung mit der Polarstora, daß sie mit der selben zusammengestellt werden muß. Nicht nur sind beinahe alle Pflanzensamilien und die allermeisten Pflanzengeschlechter dieselben, sondern sogar eine sehr bedeutende Anzahl von Arten ist gemeinschaftlich; eine Thatsache, welche um so merswürdiger ist, weil zwischen den Alpen und den nächsten norwegischen Gebirgen, wo man dieselbe Flora wiedersindet, ausgedebnte Ebenen liegen, oder böchstens nur Bergmassen, welche nicht

fo boch fint, bag tiefe Pflangen auf ihnen gebeiben fonnen.

Aber bie Polarflora ober, wie wir sie auch nennen können, die Alwenflora, findet man nicht nur in ben hehern Regionen ber Alpen, ben hochsten Gebirgen Europas, man findet sie überall in Europa und bem nörblichen Asien und Amerika wieder, wo Gebirgemassen auftreten, welche boch genug sind, um in ihren böhern Theilen ein für tiese Be- wächse passendes Alima zu bieten. Wir finden besbalb tiese Flora in ben Porenäen, in ber Sierra Revada, ben Karpathen und auf bem Kautasus wieder, in ben norwegischen, schottischen und isländischen Bergen, und wir finden Spuren berselben auf ben höchsten Berggipfeln ber

Apennien und ber griechischen Gebirge, wir sehen fie auf bem Altai, Dauriens Bergen und ben höheren Gebirgen bes nördlichen Amerikas.

Welche Züge charafterisiren nun diese Flora?

Der erste Charafterzug ist der Mangel an Bäumen; selbst Büsche sindet man nur in den niedrigen Theilen des Alpengürtels, und hier spielen in den Alpen die Alpenrosen (Rhododendra) eine Hauptrolle, indem sie an den meisten Stellen ein dichtes Gebüsch bilden. Der furze Sommer, auf 2—3 Monate beschränkt, und der Nachtsfrost, der selbst während des wärmsten Monats eintrifft, machen es leicht begreistich, daß kein Gewächs hier lange Zweige treiben kann; die große, lastende Schncemasse, die heftigen Winde auf diesen Höhen machen es einleuchtend, daß der junge Stamm oder Zweig brechen muß; und daß also Stämme oder Zweige, wo sie auftreten, sich nur wenige Zoll über die Erde erheben können, oder daß sie allenfalls, wenn sie sich etwas verlängern, genöthigt sind, auf die Erde oder Klippe hinzukriechen.

Bäume find im Allgemeinen die Gewächse, deren Lebensbauer die längste ist. Das entgegengesette Extrem bieten die, in unserm temperirten Klima so häusigen Sommergewächse (einjährige Gewächse), welche in demselden Jahre, in welchem sie aus dem Samen keimen, wachsen, blühen, ihren Samen zur Reise bringen und sterben. Ebenso wie nun Bäume in der Alpen und Polar Flora sehlen, so vermist man auch die einjährigen Gewächse. Auch dies ist leicht erklärlich. Der Sommer ist gar zu kurz, als daß der ganze Lebenschelus einer Pflanze in ihm sollte beendigt werden können; der Same würde nicht Zeit haben zu reisen; reiste er auch in einem günstigen Jahre, so würde es in einem weniger günstigen nicht geschehen, und die Art würde alsedann leicht für beständig aussterben.

Es sind also nur mehrjährige Kräuter und einzelne kleine Busche, welche diese Flora bietet; die Stengel sind oft unterirdisch und nur diese, oder ein kurzer Stengel oberhalb der Erde wird während des Winters erhalten. Da das Wachsthum hinsichtlich der Höhe so sehr eingeschränkt ist, so wird die Entwickelung durch Seitenschöflinge bestördert und auf diese Weise bieten viele Alpenkräuter Bündel oder Buschel von kurzen Stengeln, welche sich oft mit ihren Blättern und

Blumen wie fleine Riffen auf ben Klippen gestalten.

In diesem Gürtel bildet sich sehr selten eigentliche Dammerde; ber Boden ist entweder die nackte Klippe, wo die Pflanzen in den Kigen wachsen, in welchen sich das Wasser ansammelt und Moose den Platz für die größern und mehr entwickelten Pflanzen bereiten; oder in Steinties, sein ausgelöste Bergmassen, welcher von dem niederströmenden, geschmolzenen Schneewasser durchsickert, und welcher beständig durch von oben neu hinzugeführten Kies vermehrt wird. Damit eine Pflanze unter solchen Verhältnissen wachsen kann, sind lange Wurzeln erforderslich; wir sehen auch, daß dies der Fall bei den meisten Alpenpflanzen ist, und besonders bei denen, welche in Kies wachsen.

Betrachten wir die Stengel der Alpenpflanzen und die Blätter berfelben, so fällt uns eine andere Eigenschaft auf; es ist das Fehlen von Haaren und Dornen. Die Alpenpflanzen sind glatt, und wie man es sehr uneigentlich nennt, waffenlos. Hieraus sieht man, wie unrichtig

vie Meinung ift, baß bie haarbebedung ben Pflanzen zum Schut gegen die Kälte gegeben ist; benn follte irgend eine Art Pflanzen berfelben beburfen, so mußten es wohl die Alpenpflanzen sein. Seben wir die Sache von einem allgemeinen Standpunft, so zeigt es sich, daß feuchter Erbboben glatte, trocener Erbboben haarige und mit Dornen versehene Gewächse nährt; da nun ber Erbboben ber Alpenpflanzen, vermittelst bes nieberströmenden, geschmolzeuen Schnecs beständig seucht ift, so seben wir hierin ben Grund jener Eigenschaft bei den Alpenpflanzen.

Babrend ber Stengel über ber Erbe so flein bei ben Alpenpflanzen ift, so find bagegen bie Blumen, im Berbaltnist zur gavzen Pflanze gewöhnlich sebr groß. Der Schnee ift faum geschmolzen, er liegt noch in ber Rabe, und boch bat die Alpenpflanze schon Blumen; es ist, als ob sie in ibrer Entwicklung eile, um ben außerorbentlich furzen Sommer zu benußen, als ob die ganze Krast bes Wachsthums angewandt wurde, um so schnell wie möglich die Blumen zu entwickeln, welche beshalb, mittelst bes furzen, theils in bem Kies versteckten Stengels, unmittelbar aus ber Erbe zu entspringen scheinen. Die bedeutende Größe der Blumen im Berbaltniß zum Stengel, ist ein sehr auffallender Zug bes Alpenwuchses; es zeigt sich unter andern auch beutlich, wenn man ihn mit den Pflanzen der Ebene verzleicht, welche zu denselben Ge-

schlechtern geboren

Ein anderer Charafterzug bei ben Alpenpffanzen find die schönen, reinen und ungemischten Karben, welche die Blumen bieten; die reinste schneeweiße Karbe (Dryas, verschiedene Draba und Saxisraga-Arten), die schonste bimmelblaue (Gentiana, Soldanella, Veronica, Campanula, Phyteuma, das Zwerg Bergismeinnicht Myosotis nana, welches an Schönbeit seine bezühmten Art. Berwandten der Ebene weit übertrifft), die schönke rosenroche Farbe (Primula-Arten, Azalea, Silene acaulis), eine rein gelbe Farbe (Rannunculus, Potentilla, Viola bistora, Papaver). Bergleicht man die Mumen der Ebene, besonders die der Küste, mit diesen Bergpflanzen, so ist es auffallend, wie unrein, wie schmußig jene im Allgemeinen im Bergleich mit diesen sind. Dabei sind gessprenkelte Blumen, oder eine Mischung mehrerer Farben in derseiben Blume, seltener bei den Allvenrstanzen.

Bahrend bie Alpenstora burch ihre großen Blumen, und die reinen Karben und lieblichen Formen berselben solcherweise dem Auge einen reichen Genuß bietet, so ist sie bagegen nicht im Stande einen andern Sinn des Menschen zu befriedigen. Die Blumen der Alpenpstanzen sind alle, mit einigen wenigen Ausnahmen, die ohnehin nur die Pflanzen betreffen, welche in dem niedern Ibeil des Gurtels wachsen — ohne Geruch. Da ein vermehrter Barmegrad, im Allgemeinen auch die Trockenheit des Erbbodens und der Luft, die Entwickelung sich absondernder Stosse befördern, welche von den Blumen ausdunften, weshalb auch das sudliche Europa z. B. weit mehr wohlriechende Pflanzen als das nördliche hat, und die Anzahl der dustenden Pflanzen im Allgemeinen gegen den Acquator bin zunimmt; so begreifen wir leicht, daß die Allpenpflanzen, welche bei dem möglichst niedrigen Bärmegrad in einem beständig seuchten Erdboden wachsen, nicht dustend sein können.

Doch tann man nicht fagen, daß die Alpenpflanzen ber fich abfonbernden Stoffe entbehren, benn bei vielen find biefe reichlich in Burgeln und Stengeln vorhanden; befonders treten im Alpengürtel Beispiele von bittern Pflanzen auf, z. B. die Gentianeen; auch geben die meisten ein kräftiges Futter für das Vieh. Dagegen bietet die Alpenflora keine

Giftpflanze.

In keinem Welttheil hat der Mensch so die Natur wie in Europa umgebildet, wo die Kultur in einigen Gegenden iu Jahrtausenden, in andern in Jahrthunderten, so große Beränderungen shervorgerusen hat, daß es nur wenige Gegenden giebt, wo man die Pflanzenwelt in seinem ursprünglichen Zustande sehen kann. Unter diesen wenigen Gegenden nehmen gerade die Polarländer und die Alpengürtel den wichtigsten Plat ein. Kein Pflug furchte, kein Spaten warf die Erde um, keine Kornart, keine Gartenpflanze ward gefäet, kein Baum gepflanzt; der Mensch benutzte diese Gegenden nur zur Erasung, und zwar auf eine Weise, welche nur wenig von dersenigen verschieden ist, wie sie benutzt werden würde, wenn die Natur gänzlich sich selbst überlassen wäre.

Die Alpenflora gewinnt ein erhöhtes Intereffe durch ben ftarken Gegenfat zwischen den Gewächsen und ihrer Umgebung. An die nackten, steilen Klippen, die großen, weißen Schneefelder, die bläulichen Gletscher, schließen sich unmittelbar die kleinen zierlichen Kräuter mit Blumen von den reinsten Farben an. Das Liebliche ist mit dem mas

jestätisch Soben gepaart.

Wir haben hier im Norden eine Flora, welche in mehreren hinsichten Aehulichkeit mit der Alpenstora hat; es ist unsere Frühlingsstora. Auch der Frühling beginnt mit Kräutern, welche schönfardige Blumen tragen; einige, wie Viola, Primula, Anemone, Draba gehören sogar zu den, der Alpenstora charakteristischen Geschlechtern. Aber die Alpenstora bietet einen Frühling, auf melchen kein Sommer und kein Herbst folgt, einen Frühling, der schnell und unmittelbar vom Winter abgelöst wird. Dieser kurze, aber liedliche Frühling macht die Alpenstora noch interessanter, es ist ein herrlicher Schmetterling, der einige Wochen lebt, nachdem er als Puppe, während vieler Monate, versteckt in der Erde gelegen hat.

# Meber Sortenbaume,

als Mittel, möglichst schnell eine größere Bahl von Obstforten fennen zu lernen, und auf einen fleinen Baum zu vereinigen.

Bon Eduard Encas,

R. Bitt. Garten : Infpector in Dobenbeim.

Die Pomologie erfreut fich gegenwärtig vieler Freunde, und ein neueres regeres leben ift feit einigen Jahren wieber in Bezug auf bas Berlangen, Dbftforten ju fammeln und genau tennen gu lernen, ju bemerten. Rur ben Freund bes Dbitbaues giebt ce ficher nichte Ungie: benberes, als eine reiche Angabl von Obftforten gu cultiviren, Die feine Tafel bas gange Jahr burch fcmuden und bereichern. Richt Beber ift aber Befiger eines großen Gartens, ober ausgebehnter ganbflachen, worauf es möglich mare, eine Menge verfchiedener Dbftforten anzupfiangen; mancher warme Freund ber Ratur und befonders bes Dbftbaues, ift auf ein fleines Bartden und mit nur wenigen großen Dbftbaumen, ober nur mobl mit einigen Pyramiden, ober Spalierbanmen beschränft. Diefer tann baburd, bag er fogenannte Gortenbaume cultivirt, b. b. Baume, welche eine Menge von verschiebenen Gorten tragen, fic benfelben Benug im Rleinen verfchaffen. Golde Baume fann man nun freilich nicht in Baumichulen taufen, aber man tann fie fic mit leichter Dabe felbft ichaffen, ober burch einen geschickten Baumgartner in Stand fegen laffen.

Diese Sortenbaume gemähren einen großen Genuß. Abgerechnet bie jährlichen reichen Kruchternten, so sind die verschiedenen Blüthen, die mannigsache Belaubung, der bald gedrungenere, bald leichtere Buchs, die verschiedene Zeit des Austrieds (Eigenschaften, die jedes Edelreis constant beibehält), Dinge, die gar vieles Interesse gemähren. Aber bei dem bloßen Genuß der Krüchte und der Freude über die Mannigfaltgleit der Natur in ihren Kormen, soll der Ostzüchter nicht stehen bleiben, er soll diese Früchte ihren spstematischen richtigen Namen nach kennen lernen, er soll sie unter einander vergleichen, er soll ermitteln, welche Sorten unter bestimmten Berhältnissen den Borzug vor andern verdienen, sei es in Bezug auf Güte, reiche Tragbarfeit, haltbarfeit der Krucht, Wuchs des Baumes oder andern Eigenschaften, bei welchen

Sorten fid alle biefe Eigenschaften am meiften und im er-

munichten Grabe vereinigt zeigen.

Batten wir aus recht vielen Lagen und Berbaltniffen unfere beutiden Baterlandes bierüber genaue Rotigen und Beobachtungen, fo murbe gewiß fo manche frembe bei uns uur felten tragbare Dbftforte berfdwinden, mir murben mit weit größerer Sicherbeit gewiffe Sorten gu allaemeinfter Unpflanzung, andere zur Anpflanzung nur unter befondern climatischen Berbaltniffen empfehlen fonnen. Der rothe Stettiner, melder in vielen Gegenden bes nordlichen Deutschlands, fo wie auch ber Ebelboreborfer als fruchtbare, febr verbreitungswürdige Dbft= forten gelten, taugen in ber Gegend, in ber ich lebe, tropbem bag wir bier mabre Dbftmalber haben, und alle Strafen, alle Bergabbange und Anboben mit Dbftbaumen beflangt find, burchaus nicht. Much Liegel fagt in feiner neueften Schrift vom rothen Stettiner, er trage nie voll und er rathe, biefen Baum nicht häufig zu pflanzen. Die Babl ber jest in ben Catalogen verzeichneten Dbftforten mag fich über 4000 belaufen, und jabrlich fommen neue bingu; neue und wirklich werthvolle Sorten zu verbreiten, ift gewiß bie Aufgabe jeder Unftalt, Die bie Dbfteultur gu ihrer Aufgabe bat, allein unter ber Daffe Rovitäten burfen wir jene Sorten nicht vergeffen, bie wir bereits befigen, und beren Eigenschaften wir größtentheils nur erft beschränkt tennen. Wer noue Dbftforten verbreiten will, muß nothwendig erft eine gewiffe Bahl ber bereits eingeführten und verbreiteten Gorten genau fennen, und follte nur folde neue Gorten ins Publifum bringen, Die jene bereits bei uns cultivirten, in irgend einer Begiebung übertreffen. Reue Gorten gu ergieben ift allerbings eine febr angenehme Cultur, und fo wie ber Blumift mit Spannung und Erwartung bas erfte Aufbluben feiner Gamlinge erwartet, fo blidt ber Pomolog mit Sehnfucht auf jene Baume, beren Samen er vor Jahren felbft faete, und bie er in Aussicht auf eine neue gute Sorte unveredelt anpflanzte. Die große Mannigfaltigfeit ber Formen, bie ber immer weiter gebende Formenfreis, in bem unfere Dbftforten fich bewegen, bietet, erfreut Berg und Auge, und gern ift ber Erzieher geneigt, feine neuen Gorten ben früher befannten weit vorzuziehen. Sier bie Bemerfung, baß Erftlingsfruchte, wie bies ichon Diel, Anight, Dberbied, Donauer und andere Pomologen langft anführten, nie ale volltommner Dafftab für Die mabre Beichaffenbeit ber neuen Gorte gelten fonnen. Bor ber britten Fruchternte foll man nicht über ben mabren Berth einer neuen Gorte ein bestimmtes Urtheil fällen.

Diel empfahl bie Obstorangerie als Mittel neue, wie überhaupt noch und unbefannte Dbftforten, fonell ju Tragbarfeit ju bringen und fomit fennen zu lernen, Dberbied hat mit Recht in feiner inhaltereichen fleinen Schrift, "die Probe- und Sortenbaume" bie Dbftorangerie als ein zu foftspieliges und nicht ausreichendes Mittel biegubezeichnet, und auf ein anderes, zwar nicht gerade neues, aber unftreitig mobl bas fonellfte und geeignetfte Mittel bingezeigt, um viele Gorten balb tennen ju lernen und vergleichen ju tonnen. Es empfiehlt nämlich gefunde Sochftamme mit gutgebildeter, wo möglich etwas ausgebreite: ter, nicht zuho ber Arone, auf ihre Mefte je mit ben verfchiebenen Sorten, beren Früchte man tennen lernen will, gu pfropfen.

3ch fant hier in Hobenheim eine Anzahl Sortenbaume, bie nun vor ungefähr 40 Jahren gepropft worden waren, und worauf noch viele Sorten bireft von Diel, so wie andere aus England abstannunende Sorten sich besinden, allein die Bezeichnungen der Sorten sehlten sast ganz, indem lateinische No. in die Zweige eingesägt worden, und diese ganz verwachsen und durch Wulste undeutlich geworden waren. Auch stehen diese Bäume in einer obnebin dicht gepflanzten Baumreihe zwischen andern, und waren wohl taber nicht gut gewählt. Dennoch bieten sie mir noch jest einen großen Schat von Früchten dar. Sowohl durch Oberdiecks erwähnte Schrift, die keinem Pomolog sehlen sollte, als durch eigene Ersabrungen besehrt, babe ich die lleberzeugung erlangt, daß es kein besserze und wohlseitores, zugleich ungbringen des Mittel giebt, viele Obstsorten bald kennen zu lernen, als solche Sortenbaume zu bilden.

Man fann ba ben naturlichen Wuche, bie Blätterbifbung, bie Trag barfeit, Reifzeit fo genan als möglich beobachten, und ift es nicht eine große Freude, von einigen Baumen mehrere 100 ebler Dbftforten ab

pflücken gu fonnen?

Die erwahnte Schrift bes bochverehrten Pomelogen, herrn Superintendent Oberdied in Nienburg an der Weser, giebt eine äußerst voll
kommene Unleitung, wie solche Sortenbaume mit Erfolg einzurichten
sind, und es konnte anmaßend scheinen, wenn ich diesen Gegenstand
uochmal erertern wollte; allein mein Verfahren berubt auf Erfahrungen,
die unter weitaus anderen Verhaltnissen, in einem ganz verschiedenen
Klima gemacht sind, und somit glaube ich diesen Beitrag als Anhang
zu jener Onleitung Aberdiecks betrachten zu konnen.

Bu Sortenbaumen bienen mir sowohl Hochstämme als Puramiben und Spalierbaume, welche nicht zu jung mehr, aber gefund und in gntem Zustand sind, und sich in einer Lage und einem Roben befinden, welche der Fruchterzeugung überbaupt günstig sind. Db die Sorte, die die Baume trugen, eine fruchtbare ober weniger fruchtbare, ob sie eine frühere oder spatere reisende war, barauf habe ich nie Werth gelegt.

Wir befigen bier an 20 Sortenbaume, von benen jeber von 15-100 Sorten tragen, je nach ber Gestalt und Anzahl ber Aeste 200 Sorten, wie Oberdied, babe ich noch nicht auf einen Baum brin gen können Da es bier nicht an Baumen zu biesem 3weck sehlt, so nehme ich, ber bessern Uebersicht wegen, in ber Regel nur 40-50 Sorten auf einen Baum.

Das Wichtigste bleibt bie fichere und bauerhafte Bezeichnung und bie Führung eines forgfältig anzulegenden Buches über biefe Sortenbaume. 3ch habe ein foldes mit folgender Einrichtung:

Sortenbaum VII, ber 21fte Baum am Baumfdulgaun.

Stamm.	Abstammung ber Reiser.	Beobachtungen.
Mf 4. Hoary Morning. Catal N. 275.	1830 aus England erbalten.	Dittrich III 27. Rosenapsel; Rlaffe III IC. meines Switems, sehr tragbar, berrlich von Unseiben, I Rang, boch milt I u. bonert von Weibenachen ber Diern, bei eigt er nur selten die Rie ven die I itrab angiebt. Als aufe und schene Marsthucht webreitungswert.

Mit der Bezeichnung auf dem Baum selbst, versahre ich in sotzender Weise: Jeder Aft erhält zwei Nummern, die eine von Lansfangend, die lausende Nummer der Aeste (im obigen Beispiel Ro. 4) wird in eine runde oder viereckige Bleiplatte eingeschlagen, und mittelst eines breitköpsigen runden Nagels (der vorher in Theer gelegt wird) seitlich an den Ast eingenagelt, doch so, daß der Nagel nach einigen Jahren, je nach der Verdickung des Astes, etwas wieder herausgezogen werden kann. Diese kleinen Bunden sind ganz ohne Nachtheil.

Die zweite Nummer, die auf ein längliches Bleiplättchen eingeschlagen wird, bezieht sich auf den Catalog der Obstsorten, und giebt die Nummer der Sorte an; sie wird an einen zeimlich starken, geglühsten und in Del abgelöschten Eisendraht um den Ast angehängt. Geht auch wirklich einmal eine von beiden Nummern verloren, so ist die and dere doch noch genügend, den Ramen der Sorte in dem Hauptbuch

ficher aufzufinden.

Jeber Baumschulbesiger sollte es sich zur ersten Pflicht machen, auf Sortenbäumen mit folden oder andern dauernd sichen Bezeichnungen, seine Sortimente zusammen zu stellen. Oberdieck verwirft die Nummern, und will nur Namenbezeichnungen an den Acsten seiner Sortenbäume, indem Nummern leicht Berwechslungen geben. Aber auch die mit weißer Delfarbe angestrichenen, und mit schwarzer Delfarbe, die durch Terpentinöl verdünnt wurde, beschriebenen hölzer, werden nach einigen Jahren im Schatten des Laubes gran und steckig, und sind dann schwer zu lesen; Bleinummertaseln sind unverwüstlich, und bei dieser doppelten Bezeichnung ist eine Sortenverwechslung doch nicht so leicht möglich.

Mis befte Beredlungsmethode empfiehlt Dberdied bas Copuliren in junges Solz. 3ch wende bagegen größtentheils bas Pfropfen unter Die Rinde auf Acfte von 1-2" Durchmeffer, wobei die Rinde nicht aufgeschlißt wird, fondern das an seinem untern Theil ber Epidermis beraubte Reis zwischen Baft und Splint eingeschoben wird. Bird biefe Beredlung, Die fich bei Hepfel- und Birnbaumen als febr erfolgreich gezeigt bat, erft bann vorgenommen, wenn bie Baume icon ziemlich belaubt find (heuer z. B. 20. Mai bis 6. Juni), fo darf man mit aller Sicherheit rechnen, bag beinabe ein jedes Reis angeht. Bei Birnen babe ich auch etwas früher (boch ftets nach bem Austreiben ber Knosven) das Pfropfen in der Spalt mit febr gutem vollkommenen Erfola angewendet. In mauchen Fallen, besonders bei dem Steinobst und namentlich bei bem Spalier= und Ppramidenbaumen die Sortenbaume werben follen, wende ich bas Pfropfen in Die Seite (Ginfchilfen), Die= felbe Methode, mittelft welcher häufig Camellien veredelt werden, an. und fete bann gewöhnlich in 2jahriges Solz, von jeder Sorte 3-6 Reiser über einander seitlich ein, fo daß ich hier weit mehr Zweige ber neuen Sorte erhalte, und deren Besitz um fo mehr gesichert ift. Mittelft dieses Pfropfens in die Geite veredle ich auch Mitte August, und wähle dann oft Fruchtholz, wodurch ich häufig im folgenden Jahr fowohl von Kernobst wie Steinobst schon Früchte erlange.

Bon 60 neuen Pflaumenforten bie ich biefes Frühjahr von Dr. Liegel und Braunau erhielt, sind mir beim Seitenpfropfen auf 2 Pyramiden nur 2 Sorten deren Reiser unreif aussahen, ausgeblieben. Bei solchen schwachen Aesten (Zjährigem Holz) wie die oben erwähnten, werden beibe Rummern angehängt, fie unterfcheiben fich jeboch icon von Beitem

burch ihre verschiedene Form.

(Alle Regeln die bei dem Umpfropfen überhaupt gelten,) gelten auch hier. 3ch crlaube mir daher den § 90 aus der 2ten Auflage meiner Schrift "der Obstbau auf dem Lande" der vom Umpfropfen handelt, hier einzuschalten Genügt die Obstforte die ein Baum trägt ben Bunfden nicht, taugt sie nicht in das Klima, trägt sie zu sparsam, trägt sie eine Frucht von geringer Güte, oder an einem freien Standort (z. B. an einer Straße) Sommerobst, welches meistens gestohlen wird, so wird der Baum, wenn er noch im zunehmenden Alter und lebensträftig ist, umgepfropft. Man versteht darunter das Einfügen und Ausschen von Reisern, einer gewissen Obstsorte mittelst Pfropfen in den ganzen und halben Spalt oder in die Rinde.

Bierbei find folgende Regeln gu beobachten:

1) Man sucht die Aleste und Zweige so zurudzuschneiden, daß ber Baum frater eine ppramidenförmige ober hochgewölbte Kronenform ershält, zugleich beachtend, daß die fast sentrecht in die Sobe machsenden Triebe der Evelreiser genügend Plat zu der Ausbildung der fünstigen Zweige haben, und fein Aft sentrecht über dem nächst darüber befindslichen ftebe.

2) Co ift febr vortheilhaft umzupfropfende Baume ichon im Binter ober mindestens mehere Bochen vor der Pfropfzeit abzuwerfen, um die Saftemaffe von den Pfropffiellen nach andern Zweigen bin abzuleiten und auch den Saft etwas jurudzuhalten Bei dem Pfropfen werden

bann bie fruberen Bunben aufgefrischt und nachgeschnitten.

3) Es gelingt bas Pfropfen ftarter Nefte bei bem Birnbaum beffer und ift sicherer als bei andern Obstgattungen, namentlich heilen Bunden am Apfelbaum, die 3" und mehr im Durchmeffer haben, selten ganz wieder zu, und es leidet bann der Aft durch Holzfäule. Wenn immer möglich, sollen die Pfropfstellen nicht über 2" im Durchmeffer halten, und es ist daher beffer, den starten Aft am Abschnitt gut zu verstreichen und zwei schwächere Seitenafte zu pfropfen.

1) In biesem Fall tann bie Bunde mit Theer überfirichen und baburch vor bem Zutritt ber Luft geschütt und somit bas holz vor Käulniß geschütt werden. Un ben Pfropfwunden wo Edelreiser eingesett werden, geht dies aber nicht an, indem der Theer eine dunne Schicht holz sofort schnell tödtet, es wurden die Edelreiser dann auch

absterben.

5) Alle ober wenigstens bie meiften unter ben Pfropffiellen befindlichen Zweige bleiben unversehrt, bis bie neue Rrone gebildet ift, und

werben allmählig in 2-3 Jahren ganglich weggenommen.

6) Bum Schut ber aufgefesten Evelreiser bilbet man von einer Beite ober hafelruthe einen Bogen über benfelben, indem beibe Enden ber Ruthe an ben Aft, unterhalb ber Pfropfftelle festgebunden werden; bies pflegt vorzüglich in Sturmen ftart ausgefesten Lagen zu geschehen.

7) Pfropfftellen von 1-11/2" Durchmeffer erhalten 2 gegenüber stehende Reifer, 11/2-2" und etwas flärfere 3-4 Reifer. Bei bem Pfropfen in die Rinde werden die Reifer unter die Rinde geschoben,

ohne biefe aufzuschligen.

8) Bum Bebeden ber Pfropfwunden wird entweder Pfropflehm

oder Pfropfharz genommen. Letteres ift 5/6 harz und 1/6 Fett, und

muß erwarmt aufgetragen werben.

9) Das Umpfropfen gelingt am sichersten, wenn die Bäume schon ausgetrieben haben, namentlich durch das Pfropfen unter die Rinde, wobei selten ein Reis ausbleibt. Birnen, Kirschen, Pflaumen und Zwetschen muffen noch etwas zeitig im Frühjahr umgepfropft werden, während das Umpfropfen des Apfelbaums bester gelingt, wenn es erst dann geschieht, wenn die jungen Triebe am umzupfropfenden Baum schon start hervorgebrochen sind.

10) Die Ebelreifer muffen schon im Winter, Februar ober spätestens Anfangs März geschnitten und in feuchten Boben an einen fühlen schattigen Ort bis zur hälfte ihrer lange eingeschlagen, ausbewahrt werben. Daß bie Baumkronen an Regelmäßigkeit und Schönheit einbußen

Daß bie Baumfronen an Regelmäßigkeit und Schönheit einbußen sollen, wenn viele Sorten auf einen Baum gepfropft find, wie beshauptet wird, kann wenigstens ich hier nicht finden, im Gegentheil gleicht sich die Unregelmäßigkeit in der Kronenbildung, welche erzeugt wird, wenn nur 2 oder 3 Sorten von verschiedenartigen Trieb auf einem Baum wachsen, durch die Bielzahl der auf den Sortenbäumen befindlichen Sorten aus.

Aber nach dem Pfropfen muß in den folgenden Jahren eine dauernde Pflege dieser Sortenbäumen zu Theil werden. Alte Wasserschöße müssen sorgfältig, sowie auch die anfangs stehen gebliebenen Zweige der Stammsorte nach und nach entfernt werden, alle Bunden glatt geschnitten und mit Theer bestrichen werden, die Bäume von Moosen, Flechten und alter Rinde gefäubert seyn. Alle aus der Beredlung hervorgegangenen Zweige werden, wenn sie 1 Jahr alt sind, auf die Hälfte ihrer Länge zurückgeschnitten, und auch späterhin jährlich das Beschneiden fortgesetz, um bei eintretender reicher Fruchtbarkeit, den zur sortdauerden Gewinzung von Selreisern nöthigen Holztrieb nicht ausgehen zu lassen. Sorten die 3 Jahre nach dem Pfropfen noch unfruchtbar bleiben, werden durch Schröpfen und Ringeln zur baldigen Fruchterzeugung genöthigt.

Daß ber Kraftzustand solcher äußerst werthvollen Baume, die beisläusig bemerkt, die darauf verwendete Mühe mehr als reichlich durch ihre Fruchterträge und Sollreiser lohnen, stets möglichst ershalten werden müssen, daß, sosern einige Aeste aufhören sollten Leitzweige zu treiben, diese bis auf 1-2 Fuß über der Pfropfftelle verjüngt und badurch zu neuem Trieb belebt werden müssen, daß eine geeignete Art

ber Dungung nicht fehlen barf, versteht fich von felbft.

Ich erlaube schließlich nochmals alle Freunde und Beförderer ber Pomologie auf die erwähnte Schrift Oberdieck's "die Probes und Sortensbäume" die 1844 in der Sahn'schen Buchhandlung in Hannover erschien, besonders ausmerksam machen zu muffen; Niemand wird bas Buchlein

unbefriedigt aus ber Sand legen.

Möchten biese Zeilen einen ober ben andern Gartenbesitzer aufmuntern, zunächst einmal einen Obstbaum zu einem Sortenbaum zu machen, gewiß wird die Freude über die Resultate Beransassung geben, solche lebende Obstsammlungen an verschiedenen Orten anzulegen und sie möglichst zu vervollständigen und somit wird einer bessern Kenntnist unsere Obstsorten der beste Weg gebahnt werden.

# Pflanzen - Ausstellung

the state of the same of the s

bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 20. und 21. Juni 1852.

Das Refultat ber biesjährigen Pflangen-Ausstellung, welche wie bie früberen in ben Galen ber R. Alfabemie ber Wiffenschaften und Runfte abgehalten murbe, mar im Allgemeinen betrachtet ein ziemlich befriebis gentes, obgleich nicht geleugnet werben tann, bag biefe Ausftellung ben früberen bedeutend nachfrand. Zeichneten fich auch mehere Reubeiten auf Diefer letten Ausstellung aus, fo fab man in einzelnen Gruppen wieder Pflangen bie burchaus nicht auf folde Ausstellung bingeboren, ba man biefe taglich in ben Blumenfellern Berlin's gu Sunberten feben fann, als Refebatopfe, Myosotis azorica in erbarmlichen Eremplaren, M. alpestris, Centrauthus maerosiphon, Sahnenfamme u bergl., welche Pflangen ichon vor Jahren, ale biefe alljahrliche Ausstellung nur eine bloge Decoration bes lotale mar, verbannt morben find und bicomal icheinbar gur Ausfüllung bed Locale genommen werben mußten, ba viele fonftige Ausfteller feine Pflangen eingeliefert batten. Die einzelnen Gruppen maren greftentbeile geschmadvoll und faft burchgangig mit Gulfe von iconen Blattpflangen aufgeftellt, aber leiber mar bie Mehrzahl berfelben gu febr aufammengepreßt jum großen Rachtheil ber einzelnen Pflangen. Bon wirklichen Rulturpftangen fab Referent nur wenige, wenigftens feine folde, wie er fie auf anderen Ausstellungen zu feben gewohnt ift.

Die Liebbaberei für Blattpflanzen in Berlin und Umgegend ift wahrhaft großartig und so konnte es auch nicht fehlen, daß die Aussftellung eine Auswahl ber feltesten und schönsten Wattpflanzen-Arten, besonders aus ben Familien der Aroidene, Seitaminene, Liliaceae etc. barbot, die geschmackvoll zusammengestellt, imposante Gruppen bilben.

Das oben genannte Local besteht aus einem großen Bestibul, zweien großen Sälen und einigen schmalen Seitenzimmern. Das Arrangement bes Bestibuls war diesmal namentlich mangelhaft und enthielt außer den Früchten, menig Nennenswertbes. Im Saale linker hand sind im hintergrunde die Buste Sr. Majestät des Königs, umgeben von blühenten Pflanzen und binter derselben eine bis fast zur Decke des Saales reichende Gruppe, die aus Palmen, Cycadeen, Arosdeen ze. geschmackvoll arrangirt war. Die erste Gruppe rechts vom Eingange in diesem Saale

war bom Universitätsgartner herrn Gauer, fie enthielt besonders Palmen, Arvideen, mehere officinelle Pflangen als: Cinnamomum albiflorum und zevlanicum, Pogostomon Patschuly, Areca Catechu, Chamaedorea nitida und die berrliche Ch. concolor, Ilex paraguariensis, Aralia guinquefolia u. a. Die folgende Gruppe enthielt Bflangen aus bem & Schlofigarten zu Bellevue, Berr Sofgartner Cramad, beftebend aus blübenden Bier- und Blattpflangen. Diefer Gruppe ichlof fich bie aus bem Garten Monbijou, Berr Sofgartner Mayer an, meiftens Monocotycedonen enthaltend, ale Heliconia, Arum, Caladium, Dracaena und eine herrliche neue Canna, C. macrophylla. Die beiden nachftfolgenden Gruppen enthielten blübende Bflangen als: Leptopen u. Rofen 2c. bom herrn hofgartner hempel und von Fraulein Rroll. Die lette Gruppe auf biefer Seite enthielt eine Sammlung febr werthvoller Pflanzen von Berrn Sanbelsgärtner Mathieu, mar aber leider fo bicht arrangirt, bag man vieles nur mit Dube berausfinden fonnte. Die bervorragenoften Pflanzen maren Cattleya Forbesi und Mossiae lettere in meberen Barietaten, C. labiata, Maxillaria brevispatha, Vriesea speciosa, Aechmea miniata, Cyrtoceras Gibsoni, welche Pflanze ungemein viel Aehnlichkeit mit Hova bella bat und ohne Zweifel auch eine ächte Hova ift.

Auf ber entgegengesetzten Seite des Saales erblickten wir zuerst eine Gruppe von der R. Pfaueninsel, Hofgärtner Herr G. Fintelmann, die fast nur Blattpflanzen enthielt; dieser folgte eine gemischte Gruppe vom Hofgärtner Herr E. Fintelmann und Herrn Hofgärtner Rraus, nick, bestehend aus Fuchsien, Calceolarien, Berbenen, Azaleen, Andromeda mariana etc. Eine noch andere enthielt Pflanzen aus der R. Landesbaumschule und vom Charlottenhof, Hofgärtner Herr Morsch. Unter den ersteren bemerkten wir Kalmia latifolia, nordamerikanische Azaleen, Rhododendron, Spiraea expansa; unter den Pflanzen vom Hofgärtner Herrn Morsch waren bemerkenswerth schöne Glaciolus-Arten, als G. variegatus, Ludovicae, segetum, pallidus, dann Hotteia japonica und remontirende schottische Nelken. Herr Handelsgärtner Limprecht batte ein Sortiment Velargonien aufastellt, wie Gerr Mathieu auf

biefer Seite bes Saales noch eine Blattpflanzengruppe.

Wenden wir uns nun uach dem Saale rechter Hand, so gelangen wir erst in ein Zimmerchen, welches eine Farrn- und eine Orchideens Gruppe, untermischt mit einigen anderen Pflanzen, aus dem K. botanischen Garten enthielt. Beide Gruppen enthielten viel Schönes und Seltenes, so bemerkten wir unter den Farrn Alsophila pruinosa, Gymnogramma javanica, Pteris pyrophila, Allosorus rotundisolius, Mesochlaena javanica, Acrostichum erytrostichum, Cheilanthes brachypes n. m. a. Unter den Orchideen Maxillaria viridis, squalens und guttata, Cirrhaea dependens und susco-lutea, Cypripedium barbatum in meheren Eremplaren, Brassia eaudata, Sobralia macrantha mit 13 Blumen, Lacaena bicolor, Calanthe veratrisolia, mehere Pleurothalleae u. m. a.

Im Saale selbst befanden sich noch zwei große Gruppen, welche beide recht hübsch vom Inspector Bouché aufgestellt waren und mehere seltene und schöne Sachen, theils blühend, theils nicht blühend enthielten, so z. B. Melhania Erythroxylon sehr hübsch, Clavija ornata, Begonia ramentacea, laetevirens, carolinaesolia und tomentosa, Hemiandra

pungens, Heliconia discolor, die herrlichen Ficus subpanduraeformis und imperialis, Monstera (Philodendron) Adansonii, Centrostemma Lindleyanum und multiflorum (floribundum), Bravoa geminiflora, eine schöne Araia trifoliata und Schaesseri, einige Clerodendron, Rhynchospermum jasminoides, Senecio Ghiesbreghtii hübsch, Viminaria Preissii, Caladium smaragdinum, Gesneria cardinalis, Cordyline cannaefolia sehr start und schön, Adamia versicolor, das interessante Biophytum sensitivum (Oxalis), Pinguicula orchioides, eine munderschöne Art, Macrozamia latisolia u. m. a.

herr handelsgärtner Allardt hatte in biesem Saale eine Gruppe herrlicher Orchideen aufgestellt, die unstreitig der Glanzpunkt der Aussstellung war und daher auch die allgemeinste Beachtung sand. Es waren gegen 30 Arten von denen wir nur Standopea tigrina und oculata, Acineta longiscapa (Barkeri?) und Humboldtii, Cattleya labiata und Fordesi, Oncidium sphacelatum, Cyrtochilum parvissorum, Gongora maculuta alba und busonia, Acropera pallida, Lycaste Deppei, Maxillaria Kleei, Heuchmannni und caulescens, Oncidium ampliatum, Promenaea guttata. Epidendrum Pastoris u. cochleatum, Huntleya simbriata, Pholidota imbricata u. a. m. bervorbeben.

Außerdem bemerkten wir noch eine kleine Gruppe Blatt- und Bierpflanzen vom herrn Stadtrath Franke und eine vom Kaufmann herrn Danneel (Gartner herr Pasewaldt), in letterer besonders hervortretend Pandanus utilis, Adamia versicolor, Joanulloa parasitica, Combretum purpureum etc.

Die Berren Lorberg, Baumschulenbesiger, und Deppe, Sanbelsgartner ju Bigleben batten jeder ein Sortiment abgeschnittener Rofen

aufgeftellt, tie nichts ju munichen übrig ließen.

3m Bestibul, wohin mir gurudfebren, fonnten ce nur bie Fruchte fein, Die unsere Aufmertfamteit auf fich gogen. Go maren bavon aus: gelegt: vom Sofgartner herrn Gello im Sandfouci Reen's Geedling, Dawnton- und Princeg Alice-Erbbeeren in befter Qualitat und Beintrauben; vom Sofgartner Ib. Rietner ju Schonbaufen: Beintrauben, berrliche Reine Claube; vom Bofgartner Berrn Rranonict im Reuen Garten: Pflaumen; vom Sofgartner Beren E. Rietner im Ganefouci: Pflaumen, Avrifofen und Feigen von Ifchia; Rirfchen aus ber R. Landes: baumichule bei Potebam; vom hofgartner herrn Kintelmann gu Charlottenburg: Altenburger Riefenerdbeere; bom Berrn Sanbelogartner Deppe: eine neufte frang Monaterbbeere unter bem Ramen Cremon, bie jedoch ber Princeft Alice febr gleich zu fein icheint; von herrn Rebrer Gorner in Luciau: vier Rorbe mit Erbbeeren; vom hofgartner herrn bempel: Ananas; vom Sandelegariner Bouche: Ananas; vom herrn Gette in Freienwalde gut confervirte Mepfel. An Gemufen und bergleichen Fruchtforten fehlte es auch nicht, fo faben wir fcone Burten und Bobnen vom herrn Rentier Pascal (Gartner herr Burdhardt); bom Sandelegartner herr Gpath: Gurten; vom Sofgartner herrn E. Rietner im Sandfouci: funf Rorbe mit Rartoffeln, Blumentobl und Burten; vom Sanbelegartner D. Bouche amei große Roblfopfe; gange Bemufe-Sortimente vom Banbelsgartner Beren Ricolas und Beren 3. P. Bouche.

Reuheiten und einzelne Rulturpflangen waren in ben Reben-

simmern aufgeftellt und fielen befonbere auf: vom Beren Rentier Dannen= berger (Runftgartner Berr Garbt) mehere hubiche Fancy-Pelargonien, ein großes Adiantum tenerum, Mitraria coccinea, Gesneria bulbosa, mebere Glorinien 2c. Gine Fuchsia Perl of England vom Sofgartner Berrn Mayer in Monbijou. Aus bem Barten bes Berrn Kabrifbefiger Rauen (Runftgartner herr Gireout) zeichneten fich viele neue und feltene Pflangen aus: fo 3. B. Thibaudia elliptica, Bejaria densa, Mitraria coccinea, Begonia rhizocaulon, Grevillea punicea, febr bubid, Hymenocallis guianensis, Sphenotoma gracile, febr bubfches Exemplar, Campylobotrys discolor, Clerodendron squamatum, mehere schöne Glorinien wie Fancy Pelargonien, dann Theophrasta Jussieui und eine Broussonetia papyrifera heterophyllo-dissecta. Bom herrn Sandels: gartner Soffmann eine Aechmea fulgens. Aus ber Schumann'ichen Fabrid, vom Runftgartner herrn Bebrene Calceolarien : Samlinge, bann Pelargonium elegans, schön; vom herrn Stadtrath Linau in Frankfurt an ber Ober eine Erica depressa, besonders beshalb merkwürdig, da diese Pflanze vor 18 Jahren aus einem Stecklinge von ihm gezogen worden ift, jest einen 3/4 Zoll dicken Stamm hat und nur 1' hoch ist. Aus dem Universitätsgarten in Berlin sahen wir eine schöne Aralia quniquefolia, Maranta variegata, fcon, Clerodendron splendens var. superbum febr bubich, Exostemma floribundum und Amorahophallus bulbifer. Der botanifde Garten batte befonders aufgeftellt: Hillia brasiliensis, fcon, Macleania insignis, fcon, Caladium smaragdinum fon und eine Clusia spec. Bom Handelsgartner Mathieu faben wir Hoya bella, Siphocampylus amoenus, Ananassa bracteata fol. var. und eine noch unbestimmte Maranta von herrn v. Baregewicz eingeführt. Bom Sofgartner Berrn Gello eine berrliche neue Curcuma rubricaulis, bann bie icone Maranta rotundifolia, Philodendron quercifolium, Lilium philadelphicum, Phyllocactus angulosus, Cereus hybridus Selloi, Arundo Phragmitis fol. varieg. und Aira caespitosa fol. varieg., zwei hubiche Biergrafer. Bom Berrn Raufmann Danneel (Runftgartner Berr Pafewalbt Aralia ferruginea, vom Berrn Sandelsgartner Allardt eine neue blübende Bromeliacea, jeboch wenig empfehlend. Eigenthumlich mar eine Fuchsia mit bunten Blättern vom Thiergarten-Infpector Berrn Roeber.

Herr Hofgartner Fintelmann auf ber Pfaueninsel hatte eine Anzahl äußerst fräftige Cecropia-Arten und mehrere unbestimmte Meslastomaceen ausgestellt, die berfelbe von den Stämmen der Baumfarrn genommen hatte. Ferner befanden sich noch im Zimmer ein Georginens Sortiment von Herrn Kunstgärtner P. Burchard, einige Chrysanthemum indicum minimum der Herren Handelsgärtner Moschtowig und Siegling, eine Achimemes cupreata aus dem botanischen Garten, die, obgleich sie eine Prämie erhalten, dennoch wenig Beisall fand, da sie zu unförmig war, und wenn sie als Ampelpstanze einen Effett hätte machen sollen, einen andern Plas bätte baben müssen. E. D.

#### An Prämien wurden vertheilt:

1) Den Links-Preis erhiet: Die Orchideen-Gruppe bes Herrn Allardt.

#### 2) Neue Einführungen: a. Reine Arten.

Maranta Warszewiczii bed herrn Dathieu.

Curcuma rubricaulis bes herrn Gello.

Mitraria coccinea bes Beren Dannenberger (Runftgartner Berr Gaerbt).

hierbei ehrenvoll ermähnt:

Thibaudia elliptica des herrn Rauen (Runftgartner herr Gircoud). Solanum discolor ? aus bem botanifchen Barten vom Berrn 3nfpeftor Boude.

b. Spielarten und Sybriden.

Pelargonium elegans ber Madame Schumann (Runftgartner herr Bebrens).

3) Gigene Rulturen.

Pelargonium (Fancy-) Queen Victoria bes herrn Dannen: berger.

Adjantum euneatum beffelben.

Achimenes cuprenta and bem botanifden Garten.

Clerodendron splendens superbum vom Berrn Universitätsgartner Sauer.

Sphenotoma graeile bes herrn Rauen.

Erica depressa bed herrn Stadtrath Linau in Frantfurt a. b. D.

Dierbei ehrenvoll ermabnt:

Celofien und Pelargonien bes herrn Runft : und Santelegartner Limbrecht.

Amorohophallus bulbifer bes Berrn Universitätsgartner Sauer.

Fuchsig Earl of England vom herrn hofgartner Daper. 4) Gruppirungen.

Berr Inspettor Bouche.

: Universitätogartner Gauer.

pofgartner G. Fintelmann (Pfaueninfel)

Runft: und handeldgartner Dathieu.

Ebrenvoll erwähnt:

Berr Ctadtrath Frante.

Sofgartner Eramad in Bellevuc.

5) Gruchte eigener Rultur.

Das Fruchtfortiment Des herrn hofgartner Rietner in Canssouci.

Die Ananas bes herrn hofgartner hempel.

Die Reine Claude bes herrn hofgartner Rietner in Schonbaufen.

Die Erbbeeren bes herrn hofgartner C. Fintelmann im Reuen

Chrenvoll erwähnt:

Der Wein bes herrn hofgartuer Sello in Sansfouci.

Die Pflaumen bed herrn hofgartner Rraudnid im Reuen Barten.

6) Gemufe eigener Rultur.

Das Gemufe: Sortiment bes herrn Runft : und Sanbelegartner nicolas.

Der Blumenfohl (früher Balbborn) bes herren hofgartner Riet ner

in Sandsouci.

Die frühe Treib-Rartoffel beffelben.

Die Berliner Treib-Gurten des herrn Kunft- und Sandelegartner Spath.

Ehrenvoll erwähnt:

Das Gemufe : Sortiment bes herrn Kunft : und handelsgärtner 3. P. Bouché.

7) Abgeschnittene Blumen.

Das Bouquet bes herrn Runft: und handelsgärtner Deppe, Das Georginen-Sortiment bes herrn Rentier Pascal.

Ehrenvoll erwähnt:

Das Nosen-Sortiment bes Herrn Baumschulen-Besitzer Lorberg.
Die Blumen-Garnitur für Kopfput des Kunst- und Handelsgärtner D. Bouché.

8) Chrenprämien.

Lycopodium caesium arboreum des botanischen Gartens.

Die Farrngruppe beffelben.

Clerodendron squamatum bes herrn Rauen.

Das Gloxinien : Sortiment bes Herrn Kunst : und Handelsgärtner Craß.

Blumen-Leichenstein ber Herren Runftgartner Kreut und Stange.

9) Prämie eines Mitgliedes. Die Gruppe bes herrn hofgartner Maner.

Die Cecropien des herrn hofgartner Fintelmann von der Pfaueninsel.

### ueberficht

# der bekannten Sophronitis-Arten.

(Mus Paxton Flower Garden.)

Die Sophronites bilden eine fehr bestimmte kleine Gattung der Orchideae, alle Arten nisten sich förmlich in Moos an den Stämmen alter Bäume in Brasilien ein. Mit Ausnahme der S. cernua sind sie nur wenig gekannt, daher eine kurze geschichtliche Mittheilung der einzelnen Arten so wohl für den Botaniker als auch für den Gärtner nicht ohne Interesse sein dürfte.

Die Gattung wurde zuerst durch das Botanical Register fol. 1129 befannt gemacht und zwar unter bem Namen Sophronia, später auf tab.

1147 beffelben Bertes murbe biefer Rame in Sophronitis umgeanbert. Die Art, auf welcher bie Gattung gegrundet, ift S. cernua von Boto. fogo, einem Dete in ber Rabe von Rio Janeiro. Diefelbe mar lange Beit ber einzige Reprafentant in ben Garten und icheint ju meheren andern Ramen Beranlaffung gegeben ju haben, nämlich S. isopetala, Hoffmannseggii und nutans, bie fich nach ben von ben verschiebenen Mutoren aufgestellten Mertmalen burdaus nicht von einander unterfdeiben. Gine zweite Art mit großen icharlachrothen Blumen, S. graudiflora murbe im Sertum Orchidaceum befannt gemacht und im Jahre 1840 fam eine britte Art mit violetten Blumen, S. violacea und eine vierte befindet fich feit langer Beit in ben Berbarien, nämlich S. pterocarpa. Ein auter generifder Rame ift bieber noch nirgende befannt geworben, baber mogte nachfolgenber fur alle vier Arten paffenb, vielleicht genugen:

Perianthium explanatum, subaequale. Sepala et Petala imbricata, libera. Labellum integrum, cucullatum, linguiforme, basi cum columna connatum, saepius crista simplici transversa in medio lamellisque 2 axialibus. Columna libera, apice utrinque alata: alis integris conniventibus super cristam labelli. Stigma concavum, rostello obtuso. Anthera terminalis, opercularis; 8-locularis, cardine crasso inarticulato, Pollinia 8, antice et postice parallela, caudicula duplici pulveren - Herbae epiphytae (Brasiliensis) monophyllae, pseudobulbosae, racemis axillaribus effusis paucifloris.

floribus coccineis v. violaceis.

Die vier ju biefer Gattung geborenten Arten finb:

1) Sophronitis cernua Lindley in Botanical Register, tab. 1129 (S. isopetala Hoffsegg. in Botan. Zeitg. I. 831; S. Hoffmannseggii Reichb fil. in Linnaea Litt. Ber., XVI. 236, S. nutans ld. lbd.

Diefe Art hat fleine brillant icharlachrothe Blumen mit einer gelben Lippe. Die Reld: und Plumenblatter find von gleicher Grofe. Die Art ift in ben Garten eben nicht felten.

2) Sophronitis grandiflora Lindl. Sert. Orchidac. t. 5, fig. 2;

Cattleya coccinea Bot Reg., fol. 1919.

Burbe von Descourtily auf ben boben Gebirgen, melde bie Provingen Banneal und Ilfa Grande von einander trennen, gefunden; bon Garbner auf Baumen bei Rio Janeiro in einer Sobe mo es bes Morgens meiftentbeils reift. Es ift bie fconfte Urt. Blumen bellfcarlad ober ginnober, 3" im Durchmeffer haltend, Lippe gelb.

3) Sophronitis violacea Lindl. in Bot. Reg. 1840, misc. no. 15; Eine auf ben Drgan-Gebirgen in Brafilien febr gewöhnliche Pflange. Die febr fcmalen Bl tter, Die violetten Blumen und Die vielen trodnen

Schuppenartigen Bracteen unterscheiben biefe Urt fogleich.

4) Sophronitis p'erocarpa Lindl. in Herb. Martius.

Diefe in ben Garten noch febr feltene Art bat roffg purpurne Blumen, ein febr eigenthumliches Dvarium mit 6 breiten Flugeln und einem febr langen bolg und rundlich oblonge Blatter. Rach v. Mar. tius auf verrotteten Baumen bei Mainarbe in ber Proving Rimas Berges.

# Notiz über die natürliche Soda.

Die am Meeresstrande, so wie in der See selbst, oder die in der Rase von Salinen lebenden Pflanzen nehmen natürlich mit dem Wasser die Bestandtheile desselben, also auch Rochsalz, Chlornatrium auf. Indem sie dasselbe zum Theil zu verschiedenen Lebensverrichtungen assimiliren, bilden sich in den lebenden Pflanzen durch Zersezung desselben Ratronsfalz. Werden solche Pflanzen verbrannt, so erhält die zurückbleibende Alche diese Salze, und darunter koblensaures Ratron, und die Alche

beißt bann "naturliche Goda"

Das tohlensaure Natron war in ben Pflanzen zum kleinsten Theile ober gar nicht fertig enthalten, dieselben enthielten dafür Natron in Berbindung mit organischen Säuren, beim Glüben dieser Salze werden die Säuren zerstört, sie verbrennen und hinterlassen tohlensaures Natron, oft mit Kohle noch gemengt. Ein deutliches Beispiel liesert das Mesembrianthemum erystallinum, dessen ganze Oberstäche mit kleinen Drüsen von eisartigem Ansehen bedeckt ist, die mit einem weißen, halb durchscheinenden, start basischen Safte gefüllt sind, der kleesaures Natron gelöst enthält; wird dieses Salz oder der dasselbe enthaltende eingetrocknete Saft geglüht, so wird die Kleesäure zersest, und es bleibt kohlensaures Natron zurück.

Bu ben Fucus: Arten (Seetang) welche hauptfächlich zu Soda benust werden, gehören besonders die Gattungen Reaumuria, Nitraria, Tetragonia, Mesembrianthemum. Zu den Strandpflanzen gehören mebere Arten der Gattungen Chenopodium, Atriplex, Salicornia, Sal-

sola u. a.

Gewinnung der Soda aus Strand: und Secpflanzen. Die Gewinnungsart der rohen Soda hieraus ist änserst einsach: man zieht die Tange aufs User und läßt sie in der Sonne trocknen, ebenso behandelt man die Strandpflanzen, welche während des träftigen Bachsthums abgemäht werden Sodald der Borrath groß genug und hinzeichend trocken ist, beginnt die Einäscherung in runden Gruben von I bis 1½ Meter Durchmesser und I Meter Tiese; in diesen wird zuerst das trockenste Kraut angezündet, und in dem Maße, als die Berbrennung sortschreitet, von dem übrigen nachgeworsen, wobei durch Umrühren Sorge getragen wird, daß die einzelnen Theile vollkommen verbrennen; die zurückbleibende Asche backt bald in Folge der steigenden hise zusammen. Sobald die Grube zur hälfte oder bis zu 3 Viertel mit Asche gefüllt ist, läßt man erkalten, zerschlägt dann die Masse, verpackt die Stücke in Kässer und bringt die "rohe natürliche Soda" in den Handel.

Die aus Spanien unter bem Namen "Barille" fommenbe robe Soba wird durch Einäschern von Salsola soda erhalten, welche Pflanze man für biesen Zweck durch Anfäen an den Kusten Spaniens baut. Die Barille fommt über Alikante, Karthagena und Mallaga in den Handel, sie enthält 24 bis 30% fohlensaures Natron.

Auf abuliche Beise erbalt man bei Narbonne robe Soda aus Salicornia annua, Salicor genannt, und bei Aigues Mortes aus Salsola tragus und S. Kali bie "Blanquette", beibe Sorten find aber geringer

ale bie Barille.

Gewinnung ber egoptischen Soba. An manchen Orten findet sich toblensaures Natron in Wasser gelöst; verdampft solches Wasser, so bleibt toblensaures Nation mehr ober weniger rein zurück. Solche natürliche Seda sindei sich in sesten Massen in Egopten, dort Trona genannt, und in Mesico, wo sie Urao beißt; sie findet sich auch in

Ungarn.

In Egypten finden sich in der Wüste von Thaiat auf einer Fläche von 16 Kilometer \*) Lange und 1 Kilom. Breite neun folder Natronfeen; die Soda entsteht dier im Boden wohl durch Zerlegung des Kochfalzes, und wird durch einzelne Quellen den Ratronseen zugesuhrt; in der beisen Jahreszeit verdampft das Wasser, wobei sich frystallinische Massen abscheiden, die gesammelt werden; sie bestehen aus anderthalb toblensaurem Natron (2 Na O. 3 CO2 + 2 HO), gemengt mit etwas Kochsalz und schweselsaurem Natron und einige Procent unlöslicher Substanz.

In Ungarn, in Alein-Rumanien und in Szabolefer Comitate sammelt man auf ähnliche Weise an den Ufern der Natronseen und am Boden ehemaliger Salzteiche eine unreine Soda, Szekso genannt, ein, welche calcinirt und gereinigt wird, wie später bei der rohen Soda angegeben werden soll. Die ganze Masse der in Ungarn erhaltenen Soda soll sich auf gegen 15,000 Centuer belausen, ein kleiner Brucktheil dessen

mas bie Induftrie bedarf.

Polpt. Centralballe Ro. 1. 1852.

<sup>\*)</sup> Acht Ritometer ift ungefahr eine geographische Deile.

# Auszug

aus dem Protokolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

# Nymphaea Kosteletzkyi Palliardi Mss.

Sect. III. Castalia DC.

N. foliis subrotundis profunde cordatis integerrimis glabris subtus purpurascentibus, lobis patentibus obtusis; ovario hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso; stigmate disco subplano vel concavo in radios 6-8 partito: radiis inflexis.

Crescit locis paludosis prope Franzensbad in Bohemia, ubi detexiteam Cl. A. A. Palliardi Med. Dr. Floret mense Julio et Augusto.

Differt a Nymphaea alba et ejus formis N. splendente, urceolata, venusta, rotundifolia et parviflora Hentze in Mohl et Schlechtendal Bot. Zeitg. 1848 pag. 603, 699—700. N. biradiata Sommerauer, praesertim ovario villoso\*), stigmate disco subplano 6—8 partito (nec infundibuliformi in floribus majoribus multifido.)

a Nymphaea minore DC. (N. odoratae varietate?) petiolis pedun-

culisque glaberrimis et ovario hemisphaerico villoso.

a Nymphaea candida Presl. (Reich. D. Fe. tab. LXX) ovario

hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso.

a Nymphaea semiaperta Klinggraeff Fl. von Preuss. (1848) pag. 20. Sturm in Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. zu Nürnberg, Fasc. I. tab. 3, vel Nymphaea neglecta Hausleutn. in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg. 1850 pag. 905. 1852 pag. 421 ovario hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso.

Differt a nostra Nymph. pauciradiata Bunge nervis foliorum

subtus impressis seu canaliculatis et ovario et

Nymphaea punctata Kar. et Kir. foliis subdenticulatis supra

impresse punctatis et ovario.

Nymphaea Basniniana autem Turczan. Fl. Baical. Davur. No. 84, Ledeb. Fl. Ross. I, pag. 743, quae fide speciminis sicci, male conservati, a Cl. Ledebour accepti, ad formas Nymphaeae albae pertinere videtur, ulterius est examinanda.

Obs. I. Refert Cl. E. Fries (Summa Vegetab. Scand. I. pag. 143), Nymphaeam biradiatam multis Sueciae locis copiosam esse,

<sup>\*)</sup> Bon allen Nymphaeen, welche wir kultivirt haben, ift diese die einzige, welche ein zottiges Ovarium besitet. Man sieht dies am deutlichsten, wenn man die Kelch- und Blumenblätter entsernt hat und das Germen sodann so lange zurücliegt, die abgerissenen Spiralgesäße vertrocknet sind. Es dürste die einzige der deutsichen Arten sein, deren Blumen nicht auf dem Wasser schwimmen, sondern einen halben Fuß und mehr über dasselbe herausstehen.

E. D.

nec aliam cum vidisse per totam regionem Upsaliensem. Raram ibidem esse stigmate toto sanguineo, radiis nunc tricuspidatis nunc integris. Vulgatissimam in stigmate luteo habere maculam discoideam sanguineam in singulos radios dentibus tribus excurrentem, sed per gradus haud sensibiles sensim hanc maculam expallere et abire in stigma luteum. Quibus de causis Nymphaca biradiata Nymphacae albae formis adnumeranda.

Obs. II. Dispositio nervorum et venarum folii in diversis foliis ejusdem plantae valde variat, tam in Nymphaea semiaperta quam in Nymphaea alba.

Diese sehr hübsche Art gebeiht, obgleich sie bei Franzensbad in Bohmen heimisch ift, in einem tropischen Aquarium gleich der N. odorata and semisperta sehr gut, nur muß man sie, sobald sie abgeblüht und die Samen gereift hat, in ein tälteres Wasserbassen im Freien bringen, damit sie sich nicht durch ein stetes Fortwachsen erschöpft. Jedenfalls hält diese Art aber auch in allen Gewässern, wo die N. alba wächst, im Freien aus und durste diesen zur großen Zierde gereichen. E. D.

Duas Nymphaeas inter lobos foliorum bulbiferas valde diversas nomine Nymphaeae micranthae ex hortis accepimus, nempe:

1. Nymphaeam micrantham (Guill. Perrot. et Rich. Fl. Sen. Tent. p. 16?): glabra, foliis parvis subrotundis profunde cordatis subsinuatis integerrimis subtus purpurascentibus lobis oblique ovatis acutiusculis s. obtusiusculis; petiolis longissimis gracilibus apice bulbiferis, calyce 4-sepalo; ovario hemisphaerico usque adapicemstaminibus obsesso; petalis lanceolatis acutis (albis vel subtus purpurascentibus) antheris appendiculatis acutis; stigmate multifido; radiis 15—20 brevibus subincurvis.

N. micrantha calyce 5-sepalo, corolla coerulea Tent.Fl. Senegamb.)
L. c.?) Habitu accedit ad Nymphaeam pygmaeam, sed multo gracilior est.

2. Nymphaeam viviparam Nob.: glaberrima, robusta, foliis obovato-subrotundis basi subsagittatis apice rotundato-obtusis superne integerrimis inferne sinuato-deutatis utrinque viridibus, petiolis robustis apice bulbiferis; ovario oblongo medio usque staminibus obsesso; petalis lanceolatis acutis (candidis); antheris appendiculatis obtusis; stigmate 10—12 partito: radiis robustis incurvis.

Nymphaea micrantha Bot. Mag. Vol. 76. tab. 4535,?

Differt a Nymph. microntha praesertim statura multo majore et robustiore; foliis duplo triplove majoribus utrinque viridibus inferne sinuato-dentatis, basi subsagittatis, lobis acutis divaricatis; ovario oblongo medio usque tantum staminibus obsesso multo minus dilatatis; appendicibus antherarum brevibus obtusis; stigmatis disco 10-12 partito: radiis robustis incurvis longioribus.

Nymphaea guienensis Schumach., quam ab ipso Cl. Thonningio acceptam in herbario habemus, cum nostra permutari non potest.

# Nymphaea flavo-virens Lehm.

N. follis subrotundis subpettatis basi sagittatis, margine obtuse irregulariterque sinuato-dentatis, supra flavo-viridibus subtus atrosan-

guineis nervis venisque prominentibus sulcatis viridibus; calyce tetrasepalo; petalis lanccolatis acutis (candidis); ovario hemisphaerico usque ad apicem staminibus appendiculatis obsesso; stigmate multifido; radiis 16—18 brevibus patentibus.

Colitur in caldario 24.

Tota planta glabra. Folia natantia longe petiolata, subpeltata. circumscriptione subrotunda, apice rotundata, basi sagittata, angulo triangulari, lateribus rectilineis vel subsinuatis, margine sinuatodentata: dentibus valde inaequalibus, obtusis, supra flavo-viridia, sub lente praesertim centro scrobiculata, subtus atrosanguinea, nervis viridibus a petiolo radiatim oriundis valde prominentibus, excepto medio sulcatis, venis reticulatim junctis hexagonas irregulares fere inter se formantibus, 3—3½ pollices longa, 2—3 pollices lata. Petioli teretes, flavo-virentes, pedales et longiores, impunctati. Scapus strictus, teres, glaberrimus, impunctatus, 6-9 pollices ultra superticiem aquarum elongatus. Alabastra ovato-lanceolata, teretiuscula. Calyx tetrasepalus, in fructu basi subtetragonus, sepalis ex ovato lanceolatis, acutis, apice concavis, apiculo incrassato, extus flavo-virentibus intus albicantibus. Corolla patentissima, candida, suaveolens, petalis lanceolatis, acutis, longitudine fere calycis. Stamina numerosa, triseriata, exteriora basi paululum dilatata, petalis dimidio breviora, interiora sensim angustiora et breviora: antheris aureis, apice appendiculo brevi conico albo instructis. Ovarium hemisphaericum usque ad apicem staminibus obsessum. Stigma disco subplano multifido: radiis 16-18 brevibus, patentibus, obtusissimis.

Differt a Nymphaea gracili Zucc. nostrae proxima, statura majore; foliis basi sagittatis (nec lobis rotundatis) subtus atrosanguineis, nervis venisque valde prominentibus; scapo glaberrimo impunctato; petalis lanceolatis acutis (nec longe et argute acuminatis); staminibus triseriatis, basi multo minus dilatatis (neque basi deltoideis et petaloideis); stigmate multi fido: radiis brevibus patentibus (nec recurvis).

Nymphaea albo-virens A. de St. Hilaire differt praesertim foliis usque ad petiolum fissis, supra aveniis, dense tuberculatis, vix subsinuatis; petiolo pro magnitudine folii gracili; petalis latioribus albovirentibus; staminibus indefinitis exterioribus petaloideis.

### Nymphaea poecila Lehm.

N. foliis subrotundis obsolete sinuato-dentatis basi bilobis, lobis acutis, supra laete viridibus subtus maculis atropurpureis inaequalibus adspersis ibidemque nervis prominentibus sulcatis; floribus patentissimis (coerulescentibus); ovario hemisphaerico usque ad apicem staminibus appendiculatis obsesso; disco stigmatis 10—12 fido: radiis subincurvis obtusis.

Colitur in Caldario 24.

Tota planta glaberrima. Folia natantia, subrotunda, obsolete sinuato-dentato, apice subretusa, petiolata, petiolis teretibus, basi biloba, fissura basilari usque ad petiolum perveniente, lobis acutis, supra laete viridia, subtus maculis majoribus et minoribus irregularibus atro-

24 \*

purpurels adspersa, nervis prominentibus sulcatis a petiolo radiatim oriandis, venis versus marginem praesertim reticulatim junctis et hexagonas fere irregulares inter se formantibus. Scapi stricti, teretes. glaberrimi, 6-9 pollices ultra superficiem aquarum pervenientes. Alabastra ovato-oblonga basi circulo circumdata e maculis atropurpureis formato. Calyx tetrasepalus: sepalis ex ovato lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, tenuissime nervoso-striatis, extus viridescentibus, maculis purpureis inaequalibus adspersis, intas albi-Corolla in nostris speciminibus 14 petala, petala lanceolata. acuta, patentissima sepalis paullo breviora, 11/2-2 pollices longa, nervis 3-5 tenuissimis albidis, inferne albicantia, caeterum coerulescentia ut in Nymph. coerulca. Stamina petalis multo breviera, basi paululum dilatata, exteriora multo longiora, interiora sensim angustiora: antheris sulphureis per totam longitudinem connectivo adnatis, apice appendiculo brevi conico cocruleo instructis. Ovarium hemisphaericum usque ad apicem staminibus obsessum. Stigma luteum disco subconcave 10-12 fide: radiis subincurvis obtusis.

Accedit ad Nymphaeam Edgeworthii Nob. (N. punctatam Edgew. non Kar. et Kir.) Differt foliis (in illa subpeltatis) supra viridibus subtus maeulis inaequalibus atropurpureis (fere ut in Nymphaea ampla Hook. in Bot. Mag. t. 4469 non DC. adspersis (nec impresso-punctatis); scapo glaberrimo (nec apice hispidulo), petalis angustloribus  $1\frac{1}{2}-2$  pollicaribus (nec 3-5 pollicaribus); staminibus in appendicem brevem conicam (nec foliaceam) productis et stigmate 10-12 radiato.

Nymphaca coerulea a nostra diversa est statura multo minore follisque subpettatis supra saturatius viridibus vel purpurascentibus subtus purpureis (nec maculis atropurpureis inacqualibus adspersis); nervis foliorum paucioribus multo gracilioribus (neque subtus prominentibus et sulcatis); corolla semiaperta (in nostra patentissima); radiis stigmatis 16 brevioribus acutiusculis.

Nymphaea capensis Thunbg. (N. scutifolia DC.) foliis subpeltatis subtus pallidis, quam a Promontorio Bonae Spei accepimus a

nostra longius distat.

Nymphaea eyanea Roxbg. diversa videtur foliis peltatis.

Obs. Corolla Nymph. capensis Thunbg. toto die expansa et patentissima est, appendicibus autherarum longioribus multo tenuioribus et acutioribus quam in Nymphaea coerulea, quae statura est multo minore, appendicibus autherarum brevissimis et nonnullas tantum horas antemeridianas habet flores semiapertos valde suavcolentes.

#### Carmichaëlia stricta Lehm.

C. ramosissima, 2—3 pedalis, ramulis erectis strictis ancipitibus subaphyllis glaberrimis; foliis ternatis vel simplicibus, foliolis ovatis deciduis; racemis e denticulis ramulorum erectis simplicibus; leguminibus glaberrimis laevissimis rostratis 5.

Differt a Carmichaelia australi R. Br., cui proxime accedit statura minore, ramulis brevioribus angustioribusque confertissimis

strictis, foliolis ovatis.

Carmichaëlia Cunninghamii Raoul. a nostra differt statura multo robustiore, ramulis foliosis, leguminibus transverse rugosis.

Potentilla Sect. II foliis digitatis, A. carpellis glabris. Trib. VIII. Multiflorae, I Chrysanthae. Lehm. Pugill. IX. p. 44.

#### Potentilla Nuttallii Lehm, l. c. No. 82.

P. pubescens pilis brevibus adpressis glandulisque minutis adspersa, caule erecto rigido; foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis profunde incisis, segmentis approximatis lanceolatis margine revolutis; stipulis oblongo-lanceolatis subintegerrimis; floribus corymbosis subconfertis; segmentis calycis exterioribus angusto-lanceolatis acutatis, reliquis duplo latioribus acutiusculis; petalis obcordatis calyce multo longioribus (luteis).

P. rigida Nutt. Torr. et Gray Fl. of North America 1, p. 440

(non Wallich Catal. plant. Ind. Orient. No. 1009.)

Tota planta pubescens, pilis brevibus adpressis glandulisque minutis adspersa. Caulis erectus, strictus, teres, rigidus, in speciminibus minoribus foliosus, in majoribus sesquipedalis et longior foliis magis distantibus. Folia inferiora septenata, longe petiolata. superiora sensim brevius petiolata, quinata, summa ternata, sessilia. Foliola infima minora interdum vix semipollicaria, reliqua sensim majora, terminale fere sesquipollicare, omnia oblonga vel subcuneiformia, basi cuncata, pilis brevibus subtus praesertim glandulisque minutis adspersa, profunde incisa, segmentis approximatis, lanceolatis, margine revolutis, in speciminibus minoribus lineari-lanceolatis, superioribus sensim majoribus. Stipulae plerumque breves oblongolanceolatae, adnatae, integerrimae, rarius dente unico instructae. Flores corymbosi, subconferti, foliolis bracteiformibus plus minusve incisis suffulti. Calyx glanduloso - pilosus, segmentis aequali fere longitudine, exteriora angusto-lanceolata acutata, inferiora duplo latiora, acutiuscula. Corolla lutea, major quam in Potentilla recta, petalis obcordatis calvee multo longioribus. Carpella adhuc non vidimus.

Obs. Varietatem possideo a Cl. Burche lectam fere glabram, in omnibus partibus valde elongatam, petiolis foliorum inferiorum plus quam semipedalibus, foliolis angustioribus et longioribus magis incisis, segmentis angustatis valde inaequalibus.

# Die Gattung Calanthe.

(Nach Paxton's Flower Garden.)

Dbgleich fich schon eine große Menge Urten biefer schönen Drchibeen- Gattung in ben verschiedenen Orchibeen- Sammlungen zerftreut finden, fo

giebt es bennoch mehere, welche noch nicht fultivirt werben und ba biefe nicht weniger icon als bie ichon vorhandenen und auch fehr leicht ju erhalten find, fo burfte eine Aufzählung ber einzelnen Arten, welche bis jest befdrieben find, nicht ohne Erfolg fein; Diejenigen Arten welche icon in Rultur fich befinden, find mit einem \* bezeichnet.

#### Lippe gang ober faft fpornlos.

- \*1. Calanthe puberula Lindl. machft mild auf ben Bebirgen bei Sylhet, wofelbft fie febr gemein ift.
- \*2. C. gracilis Lindl Ebendafelbft.
- \*3. C. tricarinata Lindl. Neval.
- \*4. C. brevicornu Lindl Mepal.
- \*5. C. abbreviata Lindl. Java in der Nähe der Kataraks des Tisfundulftuffes, in bem gebirgigen Diftrifte von Bebe.

#### Lippe mit einem langen Sporn, Saule fehr verlangert.

6. C. densiflora. In ben Bebirgen von Gplbet.

#### Lippe mit einem langen Sporn, Saule fehr hurg.

\*7. C. clavata Lindl. Auf ben Gebirgen von Sylbet. Rach Griffith auch auf ben Rhafipabergen.

8. C. angustifolia Lindl. Schattigen Gebirgeorten auf Java, in

ber Provinz Buitenzorg (Lobb, 221.)
9. C. curculigoides Wall. Bei Penang und Singapore.

10. C. bicolor Lindl. Japan.

\*11. C. striata R. Brown. (Limodorum striatum. Ic. Kaempf. t. 2,) Japan. Scheint mobl auch mit C. bicolor ibentifch ju fein.

C. Griffithii Lindl. Bei Bootan über Telagong, auch bei Chula \*12. auf feuchten Stellen, 6000' boch nach Griffith vortommenb.

C. vestita Wall. (Cytheris Griffithii Wight. 3m burmefifchen 13. Reiche bei Mergui, Tavop, beimisch.

14. C. plantaginea Lindl. Repal und Romeron. Rach Griffith in Bootan, zwischen Tuffulling und Chindrippa.

C. discolor Lindl. Japan? Java? 15.

16. C. parviflora auf Java von Lobb entbedt.

17. C. versicolor Lindl. In einigen Theilen Oftindiens. Standort unbefannt.

18. C. Masuca Lindl. Reval.

19. C. purpurea Lindl. Auf Ceylon Die Rudfeite ber Blatter ift mollia.

20. C. furcata Batem. Auf ben Philippinen.

- 21. C. veratrifolia R. Br. 3m indischen Archipel. Eine Barictat B australis Hort, ift in Reubolland heimisch.
- 22. C. sylvatica Lindl. Auf ten Mascaren Infeln. Var. B natalensis Rebb. fil. ift am Port Ratal zu Saufe.

#### Arten, deren Section zweiselhaft.

- \*C. comosa Rehb. fil. in ber Linnaea, 19. 374. Rilgherries.
- \*C. pulchra Lindl. Auf Java, in Gebolgen auf ben Bergen von Geribu. Blumen blaß orangefarben.

C. speciosa Lindl. Auf Java, in bichten Gebirgswaldungen ber Provinzen Bantam und Buitenzorg. Blumen orangefarben. C. emarginata Lindl. Auf Java in Gehölzen auf dem Berge Gebe. Blumen violet, mit orangefarbenen Zeichnungen auf der Lippe.

# Heue und empfehlenswerthe Uflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 79.)

### Berberis nepalensis Wall.

(Berberis pinnata Roxb., Mahonia nepalensis DC., Berb. nepalensis Wall. Cat. No. 1680.)

#### Berberideae.

Es ist biefe Art eine ber schönsten ber Gattung Berberis mit ge-fiederten Blättern, welche im März v. J. burch die Horticultural Society zu London eingeführt wurde. Blüthezeit März. Es fieht bie Art bem B. glumacea am nachften und balt mabriceinlich auch im Freien aus.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 80.)

# Billbergia? polystachya Hort.

#### Bromelia ceae.

Ein blübendes Exemplar biefer hubschen Urt hatte Berr be Jonghe Bruffel auf einer ber Monatsausstellungen ber Gartenbau-Gefellich. ju London im vergangenen Jahre als neu aufgestellt. Gie fteht ohne Zweifel ber Billb. rhodocyanea Lem. am nachften und ift iebenfalls eine zu empfehlende Art.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 81.)

#### Limatodes rosea Lindl.

Orchideae.

Die Gattung Limatodes war bisher nur nach einer Abbilbung in Blume's Bijdragen befannt. Diefe bafelbft als L. pauciflora ermabnte Art ftammt aus ben bichten Walbungen bes Berges Salat auf Java

und hat wenige einzelftebenbe weiße Blumen.

Unfere Art ftammt von Moulmein in ber Proving Marteban, mofelbft fie durch herrn Ch. Lobb entbedt und an herren Beitch einges fandt wurde, bei benen fie im December v. 3. blubte. Gie bat im 200. gemeinen ben Sabitus einer Calanthe. Stengel und Blumen find wie bei C. vestita mit Saaren befegt. Die Blumen find geruchlos, bunfelrofa, mit einer länglichen, ungetheilten Lippe, an ber Bafis bes ausge-breiteten Theils mit einem bunflen Ring gezeichnet.

Berr Beitch fagt, biefe Urt blube ungemein bantbar. Gine britte Urt biefer Gattung fand Griffith auf ben Diehmen-Sugeln, welche L. mishmousis benannt worben ift.

(Paxt. Flow. Gard fig. 253.)

# Vanda peduncularis Lindl.

Orchideae.

Ein Barmbaus Epiphpt von Centon, mit zweizeiligen, zweilappigen Blattern und braunen, purpurnen ben Bienen abnlichen Blumen. Bluthegeit Dary.

(Bot. Mag. tab. 4650.)

# Medinilla Sieboldiana Planch.

Melastomaceae.

Bon tiefer bubichen Art befindet fic bereits im 5. Bande t. 482 ber Flore des serres von Van Houtte eine getrene Abbilbung und ift biefe Pflanze gleichfalls icon von und im V. Jahrg. S. 551 unfrer Zeitg. befprocen morben.

(Bot. Mag. tab. 4651.)

#### Guichenotia macrantha Furczan.

#### Lasiopetaleae.

Ein mehr fonterbarer als iconer fart behaarter Strauch mit großen purpurnen Blumen, Die beim erften Anblid viel Achnlichfeit mit einem Solanum haben. Diefe Urt ftammt vom Schwanenfluffe von wo Drumond Samen im Jahre 1847 nach England sandte. Im März d. J. blühte die erste Pflanze davon zu Kew im Kalthause. Der Strauch wird bei und 2½ hoch, ist aufrecht und verästelt. Herr Gay stellte viese Gattung zu Ehren des herrn Antoine Guichenot, Gärtner des herrp Baudius Expedition auf und zwar mit der G. ledisolia einer sehr bestimmten Art.

(Bot. Mag. tab. 4652.)

### Brachysema lanceolatum Meisn.

#### Leguminosae.

Diese fehr hübsche Art mit großen glänzenden Blättern und dunkel scharlachfarbenen Blumen blühte zum ersten Male im Februar d. J. im Garten der Herren Lucomte, Pince u. Comp., die sie aus Samen erzogen haben, ben Drummond vom Schwanenflusse eingefandt hat. Eine zu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4653.)

# Acacia Cycnorum Bth.

#### Leguminosae.

Diese auf obiger Tasel abgebildete Art ist in den meisten deutschen Gärten hinlänglich bekannt und gehört ohne Zweisel zu den schönsten Arten dieser artenreichen Gattung.

(Bot. Mag. tab. 4654.)

# Trichopilia suavis Lindl.

Orchideae.

Siehe Seite 318 des 6. Jahrg. dieser Zeitg.

of the later of the later of

# Literatur.

# Neue Bücher, botanischen und gartnerischen Inhaltes.

Die Röniglichen Garten zu herrenhaufen bei Sannover. Ein Führer burch diefelben von hermann Bendland. Mit 2 Planen. hannover 1852. flein Octav.

Unter ben vielen Gärten Deutschlands gehören die zu herrenhausen ohne Zweisel zu benjenigen, welche mit Recht sich eines begründeten Ruses zu erfreuen haben und ganz besonders ist es der R. Berggarten, woselbst eine der größten Pflanzensammlungen sich besindet, der sich in den letten 15 Jahren auf eine sehr hohe Stufe der Bollsommenheit erhoben hat. Dieser Garten vereint mit den sogenannten großen und Georgen Garten bietet so viel Schenswürdiges, daß man es dem herrn Bersasser des oben genannten Büchleins nur Dant wissen tann eine Beschreibung der R. Gärten veröffentlicht zu haben. Das Büchlein giebt und nicht nur kurz die Entstehung und Geschichte der Gärten, sondern ist auch noch ein genauer Führer durch die Gärten selbst, indem es uns auf die einzelnen Pflanzenschaße des Berggartens hinweist und uns auch noch Erstärungen über den Rusen der verschiedenen Pflanzenarten giebt. Mit diesem Buche in der hand dürste jeder Fremde, sowohl Renner wie Laie, mehere angenehme Stunden in diesen Gärten zubringen, daher es allen, welche die Gärten zu herrenhausen zu bessuchen beabsichtigen, bestens empsohlen sein mag.

€. D-0.

Die Kultur des Bodens ober Beaderung, Dungung und Birth, schaftssussen. Mit einem Anhange über die Drainage. Für den prattischen Landwirth bearbeitet von Georg von Möllendorff, Detonomie Kommissarius. Görlig 1852. fl. 8. broch 10 Sgr.

Der Freund ber Landwirthe. Prattisches Hülsbuch in den wichtigsten Angelegenheiten der Gegenwart zc. zc. Herausgegeben von Fried. Aug. Pinckert, prakt. Dekonom und Gutsbesiger. Leipzig 1852. 8. XII und 244 S. broch. 1 \$.

Die bürgerliche Gartenkunft ober praktische Anleitung zur zweckmäßigen Anlage, Eintheilung und Bestellung der hause u. Wirthschaftsgärten ze. Ein handbuch für Gartenbesiger jeden Standes und Gewerbes, besonders für handelsgärtner und Solche, die sich der Gartenkunst widmen wollen von Eduard Schmidlin, Fürstl. Zeilscher

Der Ackerbau nach seinen monatlichen Vorrichtungen als Leit= faben für die landwirthschaftliche Praxis von Freiherrn von Babo. Frankfurt a/M. 1851—1852. 8. 4 Hefte broch. 11/2 P.

Das Verhalten der Waldbäume gegen Licht und Schatten. Bon Dr. Gustav Heper, Privatdocent der Forstwissenschaft an der Universität zu Gießen. Mit 2 Tafeln. Erlangen 1852. 8. broch. IV und 89 S. 18 Mgr.

Ueber Zweck und Sinrichtung höherer landwirthschaftlicher Lehranstalten Rebst einer Beschreibung der höheren landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Poppelsdorf. Bon Dr. Ed. Hartstein, Lehrer der Landwirthschaft. Bonn 1852. 8. broch.  $22^{1}/_{2}$  Sgr.

# Fenilleton.

#### Lefefrüchte.

Stacheln an Cactus. Herr B. Seemann theilt in Hooker's Journal of Botany mit, daß es als eine Merkwürdigkeit erwähnt worden sei, daß einer von herrn Ehren berg's Echinocactus gegen 2000 Stacheln gehabt hätte. Herr S., nachdem er zuerst die Zahl der Stacheln eines jeden Stachelbüschels, dann die Stachelbüschel einer jeden Mippe und zuletzt die Rippen eines Eremplars gezählt hatte, gelangte zu folgendem Mesultat: Ein Echinocactus Wislazenii Engelm., im Besitze von Herrn Friedr. Scheer hatte 8360 Stacheln, und ein

Echinoc. Visnaya\*) Hook. (E. platyceras Lem.) im Königl. Garten zu Kew hatte 17,600 Stacheln. Früher befand sich ein Exemplar diefer Art im Rewgarten, das wenigstens drei mal größer als das jehige war, und das nicht weniger als 51,000 Stacheln gehabt haben muß. Diejenigen Cactus, deren Stachelbuschel aus

<sup>\*)</sup> Der Name "Visnaga" ift bie vaterländische Benennung ber Pflanze in Meico und bedeutet "Zahnstocher" zu welchem Zwed die Stacheln benuft werden. Könnten diese das Stüd zu einem Penny verkaust werden, eine Gärtnerei von solchen Caetus wurde ein großer Schaß sein.

Hook.

Refultate. Der größte Pilocereus senilis Lem. ju Rem, 30 Stacheln in iebem Bufdel babent, bat 72,000 Stacheln überhaupt. Diefe Pflangen, obalcic fle in Europa icon als Riefen erscheinen, find bennoch 3merge gegen bie in ihrem Baterlante, und menn tiefe fleinen Eremplare eine fo große Babl aufzuweifen haben, wie viele mag ein völlig audge: machienes Exemplar haben, und mie groß muß bie Bahl ber Stacheln fein, Die in Mejico erzeugt merben, einem Lante wo man Tage lang reifet ohne etwas anderes zu feben als Cactus.

#### Miscellen.

Schnellere Fruchtreife gu erzielen. Ilm Baumfrüchte ichneller reifen zu machen, empfiehlt ein fran: göfifdes landwirthichaftliches Journal, baß man ben 3meig an bem Die Frucht fist unten mit einem Drathe fest unterbindet um ben nieberfteigenben Gaft aufzuheben. Bebermann weiß, bag befanntlich ber Gaft in ben Pflangenftammen auf: und absteigt, ber erftere ernabrt bas Bolg, ber lettere bie Blumen und Früchte. Wird ber Gaft nun permittelft bes feft umgebundenen Drathes verhindert hinabzusteigen, fo flicht er um fo mehr in bie Grudte, beforbert beren Große unb bewirft baf fie 14 Tage bis 3 Bochen früher reifen.

Un die Mitalieder der Kaif. Leopold. Carolin. Afa: demie der Raturforscher. Das Prafidium bat beschloffen, die Reier bes Gintritte ber Alfabemie in bas

einer größeren Angabl Stacheln be- britte Jahrbunbert ibres frucht: fteben, liefern noch erftannenbere reichen Lebens von bem 2. Januar. als bem einentlichen Stiftungstage. in Erwägung ber ungunftigen Jahres: geit bis gur Berfammlung ber Ratur= forscher und Alerzte in Biesbaben ju verfchieben und im Choofe tiefer Berfammlung zu begeben. Nachbem und nun bon Seiten ber zeitigen Beschäftoführer bie Bufage eines entsprechenten Untrage an bie Berfammlung zu Theil geworben, for: bern wir bieburch bie Mitglieber und Freunde ber Alfabemie auf, fich jabl= reich und theilnebmend vom 18. September b. 3. an bei biefer Berfammlung, in beren zweiter öffentlicher Gigung, am 21. September, vielleicht icon bas Teft unferer Afabemie ftattfinden burfte, einzufinden.

> Breslau und Samburg. ben 26. Juni 1852. Das Prafidium ber Afabemie: Rees v. Efenbed. Lebmann, Dr., Praf. Abjunct.

# Personal - Notis.

Berr Eb. Lucas, Inftitute: gartner und Borfteber ber Garten= bauschule an ber Academie zu Soben= beim, bat ben Titel eines "Rönigl. Garten=Infpectore" erbalten.

### Uotizen an Correspondenten.

Berrn & ... in B ..... für über. fantte Abhandlung beften Dant, fie finben felbige bereits abgebrudt und wird gewiß ihren Zwed'n oht verfehlen. Bur bie Ihnen gewordene wohlverdiente Auszeichnung unfern Gludwunich. Die gewunschten Abbrude merben Ihnen jugegangen fein.

Un Beiträgen für herrn Prof. Reed von Efenbed find ferner bei ber Retaction eingegangen

von Serren 3. D. M ... 2 ... 2 ... 9.

#### Die neue Camellie

# Jachson's Countest of Ellesmere

wird vom Unterzeichneten nun zu 42 s Sterling ausgegeben und bei Bestellungen von drei Pflanzen wird eine vierte gratis beigelegt. Am 8. April d. J. erhielt diese Camellie von der National Floricultural Society zu London das Certificat erster Classe und wurde sie als die schönste Camellie empschlen. Die Blume besitzt die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattröthlichem weiß, sanst gestreist mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesellschaft in Gardener's Chronicle und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Mai-Hett 1851 und abermals erwähnt im Mai-Hett bieses Jahres des Florist, wobei zugleich bemerkt worden ist, daß sie ausgestellt war und einen Plat in seder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

#### Thomas Jackson u. Sohn,

Handelsgärtner zu Kingston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

### Acacia petiolaris Lehm.

Bon bieser schönen, in bieser Zeitschrift beschriebenen Art (siehe Jahrg. 1851 p. 210 u. S. 227 bes biesjährigen Jahrg.) find bei Unterzeichnetem träftige Exemplare zu 21/3 P zu erhalten.

E. Ditto.

# Das Nees v. Esenbecksche Herbarium betreffend.

11m zu einem bemnächst entschiedenen Abschluß über den Verkauf meines Herbarii zu gelangen, halte ich es für angemessen, den Schlußtermin vom 15. Juli auf den 15. August hinauszuschieden, weil sich zwar eine, dis auf ein Geringes, ausreichende Anzahl von Bestellungen angemeldet hat, unter diesen aber einige noch nicht in der Art ausgessprochen sind, daß ich darauf mit einem firen Abschluß antworten könnte. Der verlängerte Termin soll dazu dienen, die noch unsicheren Anmelbungen zu einer definitiven Form zu vermögen, damit ich 8 Tage nach dem 15. August die Spedition beginnen lassen könne. hierbei sese ich

nun vorans, daß alle mir bisher als besinitiv gemachten Antrage befinitiv stehen bleiben. Reue Angebote konnen, wie sich von felbst versteht, hinzukommen.

Breslau, ben 10. Juli 1852.

Mit Bestimmtheit sind bestellt: No. 2, 4, 13, 15, 19, 24, 31, 34, 44, 45, 46, 56, 57, 60, 69, 70, 71, 73, 80, 88.

beponirt in verfligelten und gestempetten Padeten vom August ab, bei Beren Robert Rittler, Buchbandlung in Samburg.

Erfurt, im Jult 1852.

F. C. Beinemann.

### Druckfehler.

#### 3m vorigen Sefte lefe man:

Seite 324 Beile 14 v. D. Pamplin für Pamplie.

- 324 " 24 v. D. Mautelap für Muntelap.
- . 324 " 27 v. D. Streatham für Strantham. 321 " 14 v. U. Ringborn für Knigborn.
- " 325 " 19 v. D. Aubernon für Anbernon.
- " 325 " 27 v. D. Norwerd für Wormord.
- " 325 " 13 v. II. Libertia für Sibertia.
  " 325 " 6 v. II. setaccus für setarcus,
- " 328 " 12 v. Il. calcarata für calrata,
- " 329 " 2 v. D. superbum für suberbum.
- " 329 " 4 u. 12 v. D. Centrostemma Lindleyanum für Centrostema Lindleyana.
- " 329 " 4, 7 u. 13 v. D. Cyrtoceras für Cystoreras.
- " 329 " 4 v. D. reflexa für reflexa.
- " 329 " 10 u. 11 v. D. multiflorum ober floribundum für multiflora ober floribunda.
- " 329 " 9 v. U. selligerum für selligerum.
- 329 4 v. U. Henchmanni fur Heechmanni. 329 2 v. U. Physosiphon fur Phyrosiphon.
- 335 1. Spalte Zeile 19 v. D. Berr C. Rommer für herr Edommer.

1	O	iei	do	33	aum	ann,	,
	,						

	Joseph Banmann,	383						
	Runft= & Handelsgärtner in Gent, (Belgien)							
bict	et für biefes Spätjahr nachfichende Pflanzen um beigefette Preife ju (Für Sandelsgärtner; ohne	m Verkaufe an. Nabatt.)						
3.00	Camellias ohne Knospen.							
100	verschiedene Barictaten mit einem und mehreren Blattern, bered	elt 45 Fr.						
100	verschiedene Barictaten mit einem und megreren Stattern, vered  " voriges Jahr veredelt, I Fuß hoch  " weigäbrig, I Fuß hoch  " 1—2 Fuß hoch  " 2—3 Fuß hoch  " 3—4 Fuß hoch  Camellias in Knospen.	55 "						
100	1—2 Suk both	100-150						
100	" 2-3 Kuế boch	175-200 "						
100	" " 3-4 Fuß hoch	300-400 "						
100	Bildlinge	. 30-35 "						
	Camellias in Anospen.							
100								
100	()****	175 -200 "						
100	" 2-3 Hus body	300-400 "						
100	" 3-4 Fuß both	450600 "						
Neue Rhododendron Hybriden fürs freie Land.								
50	Stüd, 1 Auß boch	70 "						
30	Gelbblühende Rhododendron.	30 "						
12	Gtöd 2 2 Eug hach in & Mariatätan	50						
12	2 2 Sun hach in & Raviotaton Ichangra Milanean							
12	1—2 Kuß boch in 12 Rarictäten	40						
12	" 1-2 Ruß boch in 12 Barietaten, fconere Mflangen	75 "						
24	" , 1-2 guß boch in 24 Barietaten	100 "						
24	", 1—2 Huß hoch in 12 Barietäten	150 "						
12	", biefen Commet beteutt	8 "						
	", " " " in 21 Barictäten	20 "						
30	" , " " " " " 11 30 "	30 "						
	Rhododendron vom Siffim-Himmalaya.							
12	junge Pflanzen	70 "						
24	färkere Pflanzen	170 "						
24	Rhododend. arboreum & hybridum.	200-300 "						
100	Stück mit Namen, biesen Sommer verebelt	55						
100	" 1 Sabr alt							
100	" , 2—3 3abr alt	100-150 "						
	Rhododend, arb. & hybridum, aus Samen.							
100	Stüd, 4fäbria	50 "						
100	Stüd, 4jährig	. 75—100 "						
	Rhododend. Gibsoni.							
100	Stüd	50 "						
100	" febr ftarke Pflanzen	200 "						
	Rhododend. Sämlinge, gemischt.							
100	Rhododend. Gibsoni.  Stüd.  " sehr starke Pflanzen  Rhododend. Sämlinge, gemischt.  Stüd, 4jährig.  " 6—8jährig.  Azalea indica.	35 "						
100	", 6—Sjaprig	. 50-75 "						
	Azalea indica.	- 176						
	Stud mit Ramen , ftarfere Pflanzen	25 "						
100	" " , partere Pplanzen	. 50-75 "						
200	Azalea, fürs freie Land.							
100	Stud mit Ramen, fehr fcone Barietäten flärfere Pflangen	75 "						
100	" aus Camen, fehr fcone Barietäten	40 "						
160	" " " ftärfere Pflanzen	. 55-75 "						
	Deutzia gracilis von J. B.							
	3. G. erhielt für biese prachtvolle Pflanze schon 13 Medail	len.						
100	Stud gang fleine junge Pflanzen	25 "						
100	" junge Pflanzen	50 "						
100	" farte Pflanzen	75 "						
100	" ftarfere Pflanzen	100 "						
Sepr	farte Pflanzen, 1 Stüd	5 "						
40	Fuß hohe Pflanzen, veredelt, 1 Stud	. 5—10 "						

	1	
	n, funge veredelte Pflanzen	50 "
100 " "	, starkere Pflanzen	100-150 "
		100 "
100 " Citrus	vulgaris, tum Berebeln	25 "
100 Stud Lilium	lancifolium album	50 "
	" fräftlaere	100-150 "
100 " "	" rubrum	50
100 " "	" träftigere	100-150 "
		150 "
100 "	tigrinum, ftart	10 "
	tigrinum, part	25 "
100 " "	eximium	
	bulbiferum	
Paconia sinensis,	30 Barictaten	15 "
Iris germanica, I	00 Etud in 80 Barictaten	25 "
Gladiolus gandave	ensis, gemischt, 100 Smd	25
	Crocus vernus.	
100 Called in allem		0
100 Etud in allen	Rarben	2 "
100 " in 25 f	wonen Barteraten	4 "
	donen Barictaten	
100 Stud in 100	ausgezeichneten Barietaten Ifte Gorte	120 "
	prachtigen Barietaten 2te Corte ,	80 "
	schonen Bartetaten 3te Sorte	50 "
	schenen Barietaten 4te Sorte	40 "
100 " in 25	them Poured	
100 " gemischt	t blaue Barictat	25 "
100 " "	rothe Bartetat	25 "
100 " in gemi	ischten Farben fure freie gand	25 "
	Hyacinthen, cinfache.	
100 Stüd in 100	ausgezeichneten Barictaten Ine Gorte	100 "
100 " in 50	practigen Barietaten 2te Corte	70 "
100 " in 25	schonen Barictaten 3te Gorte	50 "
	" " 4te Sorte	40 "
100 " in 25		
100 " gemischt	t blaue Barictaten	25 "
100 " gemischt	t blaue Barictaten	25 "
100 " gemischt	t blaue Barictaten	25 " 25 "
100 " gemischt	t blaue Barictaten	25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " "	t blaue Barictaten	25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " "	t blaue Barictaten	25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " "	t blaue Barictäten	25 " 25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " "	t blaue Barictäten	25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " "	t blaue Barictäten	25 " 25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " "	t blaue Barictaten	25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " "	t blaue Barictaten	25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe. 100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte. 100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte	25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von 1 1 " "	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe. 100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte. 100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte	25 " 25 " 25 " 25 " 25 " 25 "
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " "	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frühe. 100 Stüd in 50 Barictaten lüe Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte. 100 Stüd in 50 Barictaten lie Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von ! 1 " "	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt 25 gemischt	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 " "	t blaue Barictaten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte gemischt 25 in 25 gemischt in 25 gemischt in 60 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem C	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von   1 " " 1 " " 1 Upen, fei 100 Stüd in 100	t blaue Barictaten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictaten lite Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von   1 " " 1 " " 1 " " Tulpen, fei 100 Stud in 100 100 " in 50	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten lifte Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von   1 " " 1 " " 1 Upen, fei 100 Stüd in 100	t blaue Barictaten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictaten lite Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 Tulpen, fei 100 Stud in 100 100 " in 50	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten lifte Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Tulpen, fei 100 Stud in 100 100 " in 50 100 " in 55	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten life Sorte 3te Sorte Narcissen.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Tulpen, fei 100 Stüd in 100 100 " in 50 100 " in 25 1 Sortiment von i	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüslte.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten iste Sorte 2te Sorte 3te Sorte Narcissen.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Tulpen, fei 100 Stud in 100 100 " in 50 100 " in 25 1 Sortiment von i 1 " "	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüslte.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten iste Sorte 2te Sorte 3te Sorte Narcissen.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " "	rothe weiße gelbe in allen Farben  Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem EBarictaten lifte Sorte  2te Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 gemischt  2te Sorte  Narcissen.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " " 1 " 1	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte in 25 " 2te Sorte in 25 " 2te Sorte in 26 Sorte Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte " 2te Sorte " 3te Sorte Narcissen  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte " gemischt n 25 Barictaten  25 Barictaten	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " 1	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüslte.  100 Stüd in 50 Barietaten iste Sorte in 25 gemischt in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten iste Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barietäten iste Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüslte. Tulpen, frübe. Tulpen, gefüslte. Tulpen, gefüslte. Tulpen, frübe. Tulpen, gefüslte. T	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " "	rothe weiße gelbe in allen Farben  Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 zee Sorte gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 zee Sorte in 25 zee Sorte.  gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem EBarictaten lifte Sorte  2te Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte  One Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " "	rothe weiße gelbe in allen Farben  Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 zee Sorte gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 zee Sorte in 25 zee Sorte.  gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem EBarictaten lifte Sorte  2te Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte  One Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zee Sorte	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " "	rothe weiße gelbe in allen Farben  Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 2te Sorte in 25 2te Sorte in 25 2te Sorte.  Barictaten lifte Sorte in 60 Barictaten lifte Sorte in 25 2te Sorte.  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 2te Sorte in 25 2te Sorte in 25 2te Sorte in 25 2te Sorte in 25 Barictaten lifte Sorte in 25 Barictaten gemischt.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " 1 " " " "	rothe weiße gelbe in allen Farben  Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 gemischt  Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte in 25 zte Sorte in 25 zte Sorte.  gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem EBarictaten lifte Sorte  2te Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zte Sorte  Ostigen in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zte Sorte  Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictaten lifte Sorte  in 25 zte Sorte  gemischt  n 25 Barictaten  gemischt.	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 " " 1 " " 1 Sortiment von ! 1 " " 1 " 1	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten lite Sorte in 25 " 2te Sorte ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten lite Sorte 3te Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictäten lite Sorte in 25 " 2te Sorte in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Tulpen, fei 100 " in 50 100 " in 50 100 " in 25 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 100 Iris anglica i 100 " " g 100 " hispanica 100 " pavonia 100 " pavonia 100 " pavonia 100 " Susiana	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt ine, spåte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten life Sorte 3te Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictäten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 " 1	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt Tulpen, gefüslte.  100 Stüd in 50 Barictaten iste Sorte in 25 gemischt ine, späte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten iste Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictäten iste Sorte in 25 gemischt te Sorte 2te Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictäten iste Sorte in 25 gemischt n 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt	
100 " gemischt 100 " " 100 " " 100 " " 100 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Sortiment von i 1 " " 1 Tulpen, fei 100 " in 50 100 " in 50 100 " in 25 1 Sortiment von i 1 " " 1 " " 100 Iris anglica i 100 " " g 100 " hispanica 100 " pavonia 100 " pavonia 100 " pavonia 100 " Susiana	t blaue Barictäten rothe weiße gelbe in allen Farben Tulpen, frübe.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt Tulpen, gefüllte.  100 Stüd in 50 Barictaten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt ine, spåte Sorten mit weißem und gelbem E Barictäten life Sorte 3te Sorte Narcissen.  100 Stüd in 50 Barictäten life Sorte in 25 " 2te Sorte gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt in 25 Barictaten gemischt	

Achter Jahrgang



Meuntes Seft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

von

#### Eduard Otto,

Infrector bes botanifchen Gartens gu hamburg.

### Inhalt:

	Seite:
Subridifirung der Bafferpflangen	385-387.
Aeschynanthus-Arten	387-388.
Rultur-Bemerfungen über Rhododendron javanicum	389390.
Ueber das Winden der Blätter	
Rotizen über einige Garten Berlins	
Berr Dodman auf einem Aluge burch beutiche Garten	402-405.
Belegentlich ber Beerenausstellung am 25. Juli ju Beimar	406-407
Erfte diesjährige Pflangen-Unoftellung der Gartenbau-Gefellichaft	
in London	407-409.
Dritte und lette biesjährige Pflangen-Musftellung der Gartebau-	
Gesellschaft zu London am 10. Juli	409-411
Rene und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet ober beidrie-	200 2121
ben in ausländischen Gartenichriften	411-418
Victoria regia	
Bemerfungen über icon oder felten blübende Pflangen im	210 221,
botaniichen Garten zu Samburg	491-493
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und beren Umgegenden	493-425
But Nymphaea poccila Lehm	
Viteratur.	
Renilleton, (Lefefrüchte, Miscellen, Berjonal-Rotigen, Todes-	The Zani.
anzeige. Notizen an Correspondenten	199199
ungeige. Abitzen un Gottesponventen	*200-*200.

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

Erfurt, im Juli 1852.

J. C. Seinemann.

3m Berlage von Friedrich Bieweg und Gobn in Braunfcweig ift erschienen:

# Der Meßknecht,

ein ungemein einfaches, geführliches, billiges und mannigfaltig anwendsbares Meß: und Berechnungs-Instrumentchen für bas Bedürfniß ber Forstbeamten, Waldbesiger, Landwirtbe, Holzbändler, Baugewerken u. bergl. Zugleich mit Erläuterungen über ben Gangloff'schen Holzberechnungsstock, dargestellt von Mar. R. Preßler, Prof. ber mathem. Wissenschaften an ber königl. Sächs. Akademie für Forsts und Landswirtbe zu Tharand. Mit 49 in den Tert eingedruckten Holzschnitten und einer besonderen auf Pappe und Kattun ausgezogenen Tafel in Futteral, das zum praktischen Gebrauche vollständig vorgerichtete Instrument darbietend. 8. Fein Belinpapier. In engl. Leinen eleg. geb. Preis: 1 Thir.

Die Wissenschaft zum Rupen bes Bolles auszubeuten, die Theorie lebendig und praktisch zu machen, ist eine nicht genug zu schapende Richtung beutiger Gesledramseit. Das der Versasser bei eine nicht genug zu schapende Richtung einen treistigen Beitrag zur Lösung dieser Ausgabe geliesert und sich gerechten Anspruch auf den Dank aller praktischen Stande erworden hat, die mehr oder weniger mit der Mathematik und vornehmlich mit der Meskunde in Bernbrung kommen oder theils weise auf ihr deruben, werden ihm die Sachkundigen gewiß gern zugestehen. Denn gewiß, ein Wertzen, der haf nur aus Papier bestehent, durch seine ösonomische und mathematische raksinirte Bewegung und Fernwerwandlung die Arbeit verrichtet, 1) einer vollskändigen cubischen Takel zur Indaltebestimmung von Walzen. 2) des gleichen von Bellegeln, 3) von abgekürzten Parabeilegeln, 6) von baltensormigen (parallelepipedischen) Körpern, 7) von sebenden Etammen und bergleichen ganzen Baumen je nach deren Art und Wucker, das ferner 8) zugleich eine Tabelle ist für Kreisinhalte und kabei 9) auch ein Instrument zum Messen von Heigen und kiese und bei derindusten, 11) zum Reducuren geneiger Linten und Klächen auf die Derizontale und ungestehrt, 12) zum Beschaften von Hehen und Teisen wird eine sehr einsache und bequeme Weise denn und Liesen selber, und zwar aus eine sehr einsache und bequeme Weise denn — sagen wir — ein Werkzeug, das in Folge bieser Vielzseitigkeit auch als Inhaltsmesser wir — ein Werkzeug, das in Folge bieser Vielzseitigkeit auch als Inhaltsmesser zu Wesentlicher praktische mathematischer Bedurfnisse

# Sybridisirung der Wasserpflanzen.

Wie kommt es, fragt die Gardener's Chronicle, daß Bafferpflanzen nie oder felten zur Erzeugung von Hybriden benutt wurden? Es sind Pflanzen von großer Schönheit und sind besonders in neuster Zeit ungemein in Aufnahme gekommen. Man wird freilich eingestehen, daß physische Schwierigkeiten vorhanden sind um den Act der Kreuzung vorzunehmen. Die gelbe Nuphar wird sich schwerlich mit der weißen, blauen oder rothen Nymphaea befruchten lassen und wahrscheinlich wird die Victoria jedwede Berbindung mit irgend einer anderen Nymphaea-Art versagen, denn wir sinden dasselbe bei anderen Pflanzen. Eine Johannisbeere befruchtet sich nicht mit einer Stachelbeere, noch ein Apfel mit einer Birne, aber Stachelbeeren sinden verwandtes Blut unter Stachelbeeren, Aepfel unter Aepfel 2c. und warum nicht auch die Nymphaeen unter sich? Eine Kreuzung unter denselben ist nicht nur möglich, sondern schon durch Thatsachen bewiesen.

Bor einigen Jahren wurden einige Sybride zwischen der Nymphaea capensis Thbg. (N. scutisolia DC.) vom Borgebirge der guten Hoff-nung und der gewöhnlichen Nymphaea alba im Garten der Gartenbau-Gesellschaft zu London erzeugt, die jedoch durch Bernachlässigung wieder

verloren gingen.

Seit Anfangs Juli blüht nun zu Chatsworth ein Bastard ber durch Befruchtung der Nymphaea rubra mit N. Lotus entstanden ist. Der Same davon wurde im herbste 1850 gewonnen und in diesem Frühzighre sah Sir Joseph Paxton sich im Besige einer herrlichen hybride, die er nach seinem würdigen herzoge von Devonshire, Nymphaea

Devoniensis genannt hat.

In Bezug auf Blatt und Blume zeichnet sich dieser Bastard vor seinen Eltern durch Größe und Stärke aus, aber seine beste Eigenschaft ist, daß er während der ganzen Sommersaison ohne Unterbrechung blüht. Die älteste Pflanze erzeugte ihre erste Blume bereits am 12. April 1851 und blühte dann die Mitte October, um welche Zeit sie, obgleich sie noch eine Menge Knospen hatte, ins Winterquartier gebracht wurde. Während der Blüthezeit hatte dieser Bastard gleichzeitig häusig zwei geöffnete Blumen und fünf Knospen in verschiedener Entwickelung. N. Devoniensis blüht eben so reichlich als N. dentata, die herrliche Farbe ihrer Blumen, jedoch nicht ganz so dunkel als bei der Mutterpstanze, wie die Größe derselben, sast 8" im Durchmesser, wie auch ihre schönen, großen Blätter von 13—17" im Durchmesser, sind Eigenschaften die sie zu einer der schönsten Nymphaea machen. Ohne

Zweisel wird bie Erzeugung bieser Nymphaea Nachabmung finden, die Zeit ift nun ba, die Mehrzahl ber Arten blübt und ohne Schwierigkeit wird sich eine Befruchtung bewerkstelligen laffen, wobei anzurathen mare, daß man unsere gewohnliche Nymphaea alba als Mutterpflanze wählen möchte.

#### Nachichrift.

Digleich es sicher anzunehmen ist, daß burch Kreuzung noch so manche ichone Nymphaea-Hobrite erzielt werden kann, so möchte man es aber im Intereste ber Wischenschaft kaum wunschen, indem burch Erzeugung von Hobriten bie Arten Berwirrung bieser Gattung immer noch großer werden wurde, als sie es bereits ist. Gine Menge Arten besinden sich in den Garten unter den verschiedensten Namen, so daß man nur mit der größten Borsicht, sich seblende Arten kommen lassen darf. Wunschenswertber ware es, wenn zeder Liebbaber dieser Wasserpflanzen sich bemuchete die in den Sammlungen noch sobienden guten Arten berzbeizuschaften, beun nur nach lebenden blubenden Eremplaren können genaue Vergleiche der einzelnen Arten zur Genüge angestellt und eine richtige Bestimmung derselben erricht werden.

Bie por zwei Jahren wurden im biefigen betanischen Garten in Ermangelung ber bagu geeigneten Localitat nur brei Arren von Nymphasa fultwirt, mabrent fich die Bobl ber richtig bestimmten jest auf

14 belauft, namlich :

Nymphaen capensis Thig. (soutifolia DC.) Blumen blau. Die Blumen offnen sich Morgens zwischen 7 und 8 Uhr und schließen sich Abends gegen 7 Uhr. Baterland Cap ber guten hoffnung.

dentata Th. et Scham. Blumen weiß, gegen 8" im Durchmeffer, offnen fich Abents nach 6 Ubr und foliefen fich am nachften Morgen nach 7 Ubr. Baterland Sierra Leona.

navo-virous Lohin. Blumen weiß, öffnen fich Morgens 10 Ubr, ichtiefen fich swifden 2 und 3 Ubr Nachmittags. (Sube voriges heft & 379.)

mierantha Perr. Blumen weiß, febr flein. Deffnen fich Bermittage unt ichließen fich gegen Abent. Bater:

lant Genegambien.

"Kosteletzkyl Lehm. Blumen weiß, öffnen sich Morgens zwischen S und 9 Ubr und ichtießen sich Nachmittags. Bei Franzensbad in Böhmen wild. (Siebe voriges Heft S. 369.)

neglocia Hausl. Blumen weiß, öffnen und ichließen fich wie bei N. Kosteletzkei. In Schleffen beimisch. odorata Ait. Blumen weiß, öffnen fich Morgens und ichließen fich Mittags. Baterland Nordamerifa.

odorata var. rosen wie bie vorbergebende, nur baben bie Blumen einen rötblichen Anflug und find die Blatter auf ber Unterseite purvurn

poecila Lehm. Blumen bläutich, öffnen sich Morgens gegen 8 Uhr und schließen sich Mittags. Vaterland Oftindien. (Siehe voriges Heft S. 371.)

pygmaea Ait. Blumen weiß, klein, öffnen sich früh und schließen sich Nachmittags. Baterland Südamerika. rubra. Roxd. Blumen roth. Vaterland Oftindien. Hat bei uns noch nicht geblüht.

" thermalis DC. Blumen weiß. In Südeuropa heimisch,
" vivipara Lehm. Blumen weiß, öffnen sich Morgens
und schließen sich am Mittage.

Bon ben meisten der oben genannten Arten ist Vermehrung vorshanden und ist der botanische Garten nicht abgeneigt solche gegen andere Arten auszutanschen.

E. D -- 0.

# Aeschynanthus-Arten.

Im vorigen Jahrgange ber "Allgem. Gartenz. von Otto & Dietrich, "S. 369 befindet sich eine Abhandlung über die Kultur der Aeschynanthus-Arten, der eine Liste der in den Gärten kultivirten Arten beigefügt ist. herr Moore, Eurator des Apotheker-Gartens zu Chelsea
bei London theilt im Paxton Flower Garden, Junisheft Seite 55 nun
Nachstehendes über zwei noch nicht als sicher anerkannte Arten, welche
in den Gärten kultivirt werden, mit:

#### Aeschynanthus discolor.

Ein Strauch mit runden grünlichen Stengeln und dicken breiten, lanzettförmigen, zugespisten gestielten Blättern, ohne hervortretende Nerven, jedoch unterhalb mit einer hervorleuchtenden purpuruen Färbung, ganz-randig wenn völlig ausgewachsen, nur im jungen Zustande mit zahnartigen Anhängseln versehen; 4" lang, 1½" breit, Blattstiele ½" lang. Die Blattstäche oberhalb dunkelgrün (mitunter purpursleckig), röthlich purpur unterhalb. Blumen achselständig mit kleinen Bracteen an der Basis des glatten genau fünstantigen Blumenstengels, der länger ist als die Bluttstiele. Die Kelchröhre prismatisch, fast so lang als die Blumenstengel und dreimal fürzer als die Kelchsegmente des Saumes, glatt und durchweg purpuru. Blumenkrone ½ länger als der Kelch, die grüne Röhre erweitert sich nach oben, sanft gedogen, der Saum

25

dief, mit rundlichen gefra naten Segmenten, innerhalb mit brei gufammenlaufenten docolatenfarbenen Streifen verfeben, Die fich am Rante treffen und auf jedem Segment eine edige Figur bilben. Staubfaben mieber balb fo lang ale bie Blumenfrone, baarig. Griffel nur balb fo lang ale bie Robre bes Relche, gerade, bie Marbe bildet eine Rurche an ber faum ausgebreiteten Gpige.

Bierend ift biefe Urt binfichtlich ber gefärbten Blätter.

Es ift bies ber Aeschynanthus atrosanguineus Hort. (nicht Paxton's Bot. Diet., welcher bunkelrotbe Blumen baben foll. Es burfte auch Aesch. atropurpureus Hort. Van Houtte (Walp. Rep. V., 521) fein, aber die Blatter bei unfrer Pflanze find taum geflect, ausgenommen burch jufällige Dislocation, und fint tie Blumen von Ban houtte's Pflange nicht beschrieben.

#### Aeschynanthus marmoratus.

Ein Strauch mit runten grunen Stengeln und breit:langettformigen angefpisten, fleischigen Blattern, Die baufig in Form variiren; Die verborgenen Blattnerven auf beiten Seiten blaggrun, Die Seitennerven oberhalb bunfelgrun, unterbalb rotblich purpur. Die Blatter 31/2" lang und 114 " breit, gestielt und glandelartig gegabnt im jungen Buftande. Blumen achielftantig, an funffantigen eben fo langen Stengeln. Reld bebedt mit gerftreuten Saaren, fast bie gur Bafie getheilt, Die Cegmente purpurn und faft balb fo lang ale bie Blumenfrone. Die Blumenfrene bat eine gefrummte Robre, nach oben fich erweiternb. Caum ftumpf mit runten gefrangten Segmenten. Robre grun, Saum docolatenfarbig geflecht. Staubfaben lang bervorragent, am obern Theile baarig. Griffel faft fo lang ale bie Robre ber Blumenfrone, vertidt und glatt nach unten, bicht wollig nach oben, entend in einer ausgebreiteten freugmeife gefurchten Rarbe.

Die marmorirten Blatter geben ber Pflange ein bubiches Musfeben. Es ift bies ber Aeschynanthus zehrinus ber englischen Barten und mabrideinlich ber Aesch. zebrinus Hort. Van Houtte (Walp. l. c.) Es fann jetoch nicht ber Aesch. zebrinus Paxt. Bot. Diet. fein, benn

Diefer foll icharladrothe Plumen baben.

Dbige beide Arten, Aesch. discolor und marmoratus, find gewiß nabe vermandt mit Aesch, purpurascens Hasskarl, jedoch binlänglich perschieben.

### Rultur = Bemerkungen

über

# Rhododendron javanicum.

Bon Burcklen.

(Aus dem Englischen.)

Meheren unfern Lesern durfte das herrliche gelbblühende Rhododendron javanicum Bl. bekannt sein. Es ist, wie mehere Barietäten ein Bewohner Javas, woselbst es theilweise als Parasit auf hohen vulkanischen Gebirgen wild wächst. Die Pflanze wird 5-6' hoch und bildet sich

zu einem buschigen Strauch aus.

Im Jahre 1848 wurden in England eine Menge Samen eingeführt aus denen eine Anzahl Pflanzen erzogen worden sind, die bereits blühend auf den Ausstellungen zu Chiswick zc. die Aufmerksamkeit aller Blumenfreunde auf sich zogen \*). Im ersten Jahre erfordern die Samenpflanzen viel Aufsicht, später wachsen sie jedoch ebenso leicht wie jedes
indische Rhododendron oder Azalea. Sie verlangen eine sandige Heide erde, die in Stücke zerstoßen noch mit einigen Scherben untermischt wird. Eine gute Unterlage zum freien Abzug des Wassers ist erforderlich und darf man den Pflanzen keinen zu großen Topfraum geben.

Die Herren Rolliffon zu Tooting besigen eine ausgebehnte Sammlung biefer Pflanzen, die alljährlich reichlich blühen und besteht die Behandlung dieses Rhodobendron in jenem berühmten handelsgarten

in Folgendem:

Sobald die jungen Triebe völlig entwickelt sind und die Blätter ihre volle Größe erlangt haben und diese sich zu härten anfangen, dann bringe man die Pflanzen in ein luftiges Kalthaus oder kaltes Beet, wo sie im Winter verbleiben. Man sorge, daß die Blätter trocken bleiben, und gebe den Wurzeln nur mit Borsicht Wasser. Im Frühjahr, sobald die Pflanzen neuen Trieb zeigen, bringe man die Pflanzen in ein feuchtes haus, woselbst eine Temperatur von 55 bis 60° Fahrh. oder

<sup>\*)</sup> In den hiefigen handelsgärtnereien ift Rhod, javanicum gu 3-4 P zu erhalten. D. Red.

fünf Grab böber in ber Sonne, bespripe sie täglich breimal mit lauem Wasser, selbst öfter bei heitrem Wetter schabet nicht. An diesem Standsorte können sie bis Ende Mai ober Anfangs Juni bleiben, wo man sie bann auf ein Beet bis an ben Rand bes Topses eingräbt, und wo sie ber vollen Einwirkung der Sonne ausgesetzt sind. Zest müssen sie bei treckner Witterung gut seucht gebalten werden, die Blätter erhalten eine schöne glänzende Obersläche und eine lederartige Consistenz. Ist die Witterung mild und keucht, so ist es nicht ungewöhnlich, daß sie einen zweiten Trieb machen und Knospen ansopen. Bis zum September können die Pflanzen im Freien bleiben, auch noch später sobald keine Fröste eintreten, wo sie dann in ein Kalthaus gebracht werden wie vorher angegeben.

Sobalt tie Bluthenfnooven anfangen ihre zahlreichen Schuppen abzuwerfen, so seize man tie Pflanzen an ten warmfien Ort bes Saufes, intem sie sich daun bester öffnen. Auf diese Beise haben sich mehr als 20 Blumen an einem Kopf geoffnet, von benen die Sauptblumen 23/4" im Durchm. bielten, von reich vrangegelber Farbe und von ungemein fester Consisten; waren. Der ganze Blutbentopf bildet eine Rugelform, gegen 2 Just im Umsang, und halten sich die Blumen über vierzehn Tage. Obne Zweisel machen altere Pflanzen noch größere Plutbentopse, benn die blubenden Pflanzen waren nur Jjäbrige Samenpstanzen.

# Ueber das Winden der Plätter,

to rom

#### M. Wichura in Breslau.

Die Blatter ber Pflanzen haben bei ber Biegsamfeit ibres Geweber alle bie Kabigfeit sich zu treben, und es ist längst bekannt, wie biese Eigenschaft oft bazu bienen muß, bem nach bem lichte gerichteten Streben ber Pflanzen zu hulfe zu kommen. Die Drebungebewegungen bieser Art sind leicht bazu kenntlich, baß sich alle Eigenschaften ber Bewegung mit ibrem Zwecke, die Oberseite bes Blattes bem Lichte zuzusehren, in Uebereinstimmung bringen lassen. Die Drebung beginnt, sobald aus irgend einer Beranlassung die Oberseite bes Blattes vom Lichte abgewendet wird, und bauert fort, bis legtere bem vollen Strahle best einfallenden Lichtes wieder zugewendet ist. Sie ist ordnungslos bald nach Nechts bald nach links gerichtet, je nachdem auf dem einen oder dem andern Wege ihr Ziel am schnellsten erreicht wird. Ihr höchstes Maaß übersteigt nie eine halbe Umdrehung, da diese hinreicht, das Blatt völlig umzukehren, mithin auch die Obersfeite, wenn sie vom Lichte gänzlich abgewendet ist, demselben wieder znzukehren.

Es giebt aber auch Pflanzen, beren windende Blätter fich in allen biefen Stücken gerade entgegengefest verhalten, und namentlich in ihrer feitlichen Richtung biefelbe Gesemässigteit zeigen, welche wir an den

windenden Stengeln wahrnehmen.

Diefe Drehungsbewegungen ber zweiten Urt laffen fich nicht als eine Wirkung der burch bas Licht angeregten Reizbarkeit bes vegetabis lischen Gewebes ansehen. Sie find unmittelbare Meufferungen ber im Innern der Pflanze thätigen Lebensfraft und mit ben Windungen ber Stengel und Ranken nabe verwandt. Babrend aber bie lettern von jeber die Aufmerksamkeit der Botaniker beschäftiget haben, find die Bindungen ber Blätter fast unbekannt geblieben, und einzelne gerftreute, meift febr burftige Notizen bas Einzige, was wir barüber befigen. 3ch felbft erhielt die erfte Renntniß bavon, als ich an einigen im Bimmer feimenden Safer= und Gerfte-Pflangen die fchraubenformige Bindung der Blätter und die in beren Richtung fich fund gebende ftrenge Gefehmäßigteit wahrnahm. Beitere Beobachtungen, Die ich bierdurch angeregt, theils in der freien Ratur, theils in den botanischen Garten ju Breslau und Berlin, theils endlich im General - Berbarium gu Berlin anstellte, haben mich mit einer fo großen Bahl gleichartiger Erscheinungen bekannt gemacht, bag ich barauf ben Berfuch einer allgemeinen Darftellung berfelben grunden zu burfen glaube.

#### 1. Geftalt und auffere Befchaffenheit der mindenden Blatter.

#### S. 1.

Dbwohl Beispiele von windenden Blättern in allen Metamorphosen des Blattes, in den verschiedenartigsten Familien des Gewächsteichs und in allen Florengebieten der Erde sich nachweisen lassen, so zeigen sie doch dieser weiten Berbreitung ungeachtet in ihrer Bisdung viel Uebereinstimmendes. Sie sind nämlich alle von länglicher meist lineal-lanzettlicher Gestalt, haben glatte ungezähnte Kändex, und gehören, was die Vertheilung ihrer Gesäßbündel anlangt, entweder dem parallelnervigen Systeme an, wie dieß bei den Laubblättern der Monosotyledonen am deutlichsten ausgebildet ist, oder sie entbehren überhaupt der Gesäße, wie die Blätter der Land- und Leber-Moose. Die sogenannten winkelnervigen Blätter der Distotyledonen, wie z. B. unserer Obstbäume, der Pappeln, Linden u. s. w. scheinen für die Bewegung des Bindens ganz unzugänglich zu sein. Auch bei den Distotyledonen winden nur solche Blätter, die das parallelnervige System der Monosotyledonen entweder vollständig oder doch wenigstens annäherungsweise nachahmen.

#### S. 2

Bersuchen wir es, die in bem vorigen S. erwähnten Eigenschaften ber windenden Blätter unter einen gemeinschaftlichen Gesichtspunft gu

bringen, so muffen wir sagen, daß bei den windenden Blättern sich das Längenwachsthum auf Kosten des Breitenwachsthums entwickelt. Denn wenn die winkelnervige Abervertheilung, bei der von der Mittelrippe des Blattes nach beiden Seiten bin starke Aleste sich abzweigen, und die Längsrichtung plöglich verlassend in die der Breite übergehen, nicht minder wie die seitliche Gliederung des Blattes in Jähne, Fiedern 20. und als der Ausdruck eines in der Richtung der Breite thätig gewesenen Wachsthums gelten können, so folgt daraus, daß wir das Wesen von Blättern, die weder winkelnervig geadert, noch gezähnt oder gesiedert, sondern varalellnervig, glatt gerandet und im Berbältniß zur Länge sehr schmal sind, in einen Mangel an Breitenwachsthum und Ueberschuß an Längenwachsthum zu segen haben. Die windenden Blätter stimmen in dieser Beziedung mit den windenden Stengeln und Ranken ganz überein, deren saden, oder seilssormige Gestalt schon auf den ersten Blick das Verherseben des Längenwachsthums zu erkennen giebt.

#### \$. 3.

Gine antere Gigenthumlichfeit ber windenten Blatter burfte in ber Bertbeilung ibrer Epaltoffnungen gu fuchen fein. Befanntlich find biefelben bei tem gewobnlichen nicht gewundenen Blatt bauptfachtlich auf ber nach ber Erbe gewendeten Unterfeite angebracht, wie man glaubt, um auf biefe Beife mit ben von Unten auffreigenben Gafen und Dampfen in unmittelbare und nachfte Berührung ju fommen. Für Die mintenten Blatter, welche vermoge ter Drebung bas Stellungsverhaltniß ibrer beiden Geiten gegen bie Umgebungen oft mehrmale anbern, muß taber wohl turch eine antere zweckentsprechente Bertheilung ber Spaltoffnungen geforgt fein. Diese Bermuthung findet in ben burch eine halbe Umbrebung fich vollig umfebrenden Laubblattern ber Miftromerien eine febr auffallente Bestätigung, intem tiefe nach ben fconen Beobachtungen von Lindlen bie Evaltoffnungen ber gewöhnlichen Regel jumiter auf ter oberen, burch bie Drebung fich ber Erbe guwendenten Geite tragen. Auch bie gewundenen Blatter ber Grafer bieten, wie ich felbft mabraunehmen Belegenbeit batte, in foferne Uno: malien, als fie auf beiten Geiten bee Blattes fast gleichhäufig mit Spaltoffnungen verfeben find. Leiber aber mar es mir nicht möglich, Dieje etwas zeitraubenden Untersuchungen auch noch auf andere Familien auszudebnen. 3d fann es baber nur ale eine Bermuthung binftellen, baß bie mintenten Blatter von ben nicht mintenden burch eine mehr ober weniger abweidente Bertheilung ber Epaltoffnungen fich unterideiben.

#### S. 1.

Im Uebrigen baben tie gewundenen Blatter in ibrer außern Erscheinung wenig Auffallendes. Dhue wie die windenden Stengel eine Stüge zu umschlingen, vollenden sie ibre Drehungen in freier Luft, und bei ibrer schlanken, linealischen Bildung ist man auf den ersten Blick stets geneigt, ibre Drehung ben zufälligen Einwirkungen des Windes und bes Vertrecknens zuzuschreiben. Erst die Wahrnehmung ber in ihrer Richtung vorwaltenden Gesemäßigkeit läßt uns das Freige

unserer Boraussehung erkennen, und öffnet unserem Blick ba, wo wir früher achtlos vorübergingen, ein reiches überall bereites Feld der Beobachtung.

#### 2. Verbreitungs - Gefetze.

#### §. 5.

Die im S. 1. erwähnte Beziehung des Windens zu der äußeren Gestalt des Blattes giebt den Schlüssel zu den Verbreitungsgesessen der Erscheinung. Alle das Verhältniß des Längenwachsthums zum Breitenwachsthum betreffenden Veränderungen in der Gestalt des Blattes sind demgemäß auch für das Vorkommen der Vewegung des Windens von Vedeutung.

#### §. 6.

Schon das einzelne Blatt bietet uns bergleichen Geftaltveränderungen in seiner dreifachen Gliederung als Scheide, Stiel und Spreite. Die an einem dieser Theile hervortretende Windung theilt sich deshalb nicht nothwendig den andern mit, sondern findet meistens in diesen ihre Gränze. Es giebt viele Blätter mit gewundenem Stiel und gerader Spreite, während umgekehrt bei den Staubblättern von Erythraea und andern Pflanzen die zur Anthere metamorphosite Spreite windet, der Blattstiel aber, d. h. das Filament gerade bleibt. Auch innerhalb der Blattspreite selbst treten mit den von unten nach oben vor sich gehenden Berbreiterungen und Berschmälerungen Modisicationen der Drehungsbewegung ein. Es winden alsdann nur die schmalen Stellen und die breiteren nicht. Als Beispiel können die breit eisörmigen Laubblätter von Paris quadrisolia L. angeführt werden, welche ganz grade sind die verschmälerten schwach links windenden Spisen. Blätter welche in ihrer ganzen Ausdehnung völlig gleichmäßig winden, zeigen dem entsprechend ein von Unten nach Oben sich überall gleich bleibendes Breitenwachsthum wie z. B. die Laubblätter von Typha latisolia L. und T. angustisolia L. und vieler anderer Monosotyledonen.

#### S. 7.

Auf benfelben Grundfägen beruht die Verbreitung der Windungsbewegung an den verschiedenen Blättern derfelben Are. Hier find es
die unter den Benennungen: Keim-, Laub-, Kelchblätter 2c. bekannten
Metamorphosen des Blattes welche vermöge ihrer oft ganz verschiedenen
Gestaltung der Bewegung des Windens Gränzen segen. Es sommt
schr häusig vor, daß das Winden der Blätter auf eine einzelne Metamorphose sich beschränkt, oder daß, wenn die Blätter mehrerer Metamorphosen winden, sie durch zwischen liegende Metamorphosen, welche
nicht winden, von einander getrennt sind. Bei manchen Dianthus Arten
3. B. winden die Laubblätter und Griffel. Dazwischen liegen die
Metamorphosen der Kelch- und Staubblätter, die nicht die Spur einer
Drehungsbewegung verratben.

Aber auch innerhalb ber einzelnen Metamorphofe finden fich gewundene mit nicht gewundenen Blattern vereinigt, wenn die Weftalt ber ju biefer Metamorphofe geborigen Blatter in ihrem Fortichreiten von Unten nach Dben, je nach ber Stellung, die fie im Blattwinkel einnehmen, fich wesentlich andert. Go g. B. winden bei Papyrus antiquorum Willd. Die unteren ziemlich breiten Laubblätter nicht, mobl aber tie oberen fcmal linealischen, welche bem Bluthenstande als Dechblatter vorangeben. Bei manchen unregelmäßigen Blutben winden chenfo nur eingelne, burch vortretenbes Langenwachethum fich meift icon außerlich ausreichente Blatter, g. B. bas Lippenblatt bei Himantoglossum hircinum Rich. Sieber geboren ferner Die fogenannten ichiefen Blutben 3. B. von Hyssopus lophanthus L., Pedicularis palustris L. 20., beren verichobene Westalten baber entsteben, bag nur einzelne Theile ber Blutbe fich breben, und baburch bie Sommetrie bes Bangen fioren. Endlich muffen bier auch bie gewundenen Grannen ter Grafer ermabnt werben, ta fie allemal nur an einer ter bie Blutbenbulle barftellenten Spelgen fich vorfinden.

Der Unterfcbied in ter Bestalt ber zu relativ gleichen Metamor: phosen verschiedener Individuen geborigen Blatter wird burch bie foftematischen Unterschiede im Pflanzenreiche bedingt. Je weiter zwei Arten im Softeme von einander entfernt fteben, befte großer ift ber einer verichiebenen Blattentwidelung gebotene Spielraum, besto geringer alfo wird bie Wabricheinlichkeit, baß sie in Bezug auf bie Bewegung bes Windens sich gleichartig verbalten. Die auf bie allgemeinsten Unterschiede tes Pflangenreichs gegrundete Gintheilung in Bellen- und Gefaft Pflanzen, Monofetpledonen und Difotpledonen ift beshalb für unfere Zwede ohne besonderen Werth, ba jede biefer Abtheilungen Blattformationen der vericbiedensten Urt in fich begreift. Rur von ben Laubblattern ber Monofotyledonen laft fich fagen, bag fie vermoge ibres für Die Bewegung bes Wintens befontere geeigneten Baues viel baufiger gewunden vorfommen, ale bie Laubblatter ber Difotplebonen.

#### S. 9.

Erft von ben familien ber Pflangen an wird es möglich, allegemeine Charafteriftifen ber naturlichen Abtheilungen bezuglich ber Bemegung tes Windens ju entwerfen. Es giebt Familien, in benen ich biober fein einziges Beifviel einer vortommenten Windungsbewegung mabrgenommen babe, wie 3. B. Die Umbelliferen und Eruciferen; Kamilien, in benen bie Bindungebewegung auf einzelne Gattungen ober Arten fich beschränft, wie bei ben Compositen und Papilionaccen, end= lich Kamilien, bei benen bie Drebung ber Blatter topifch wird, wie bei den Ebenaceen, Apoconaceen und Afclepiabeen.

Alebnliches gilt von ten Gattungen nur mit bem Unterschiebe, bag bier eine volltommene Uebereinstimmung ber barunter begriffenen Urten

noch viel baufiger ift, ale bei ben Familien.

Ganz gleichartig ist im Allgemeinen das Verhalten der zu derfelben Art gehörigen Individuen. Abweichungen sind sehr selten und scheinen nur einzutreten, wenn die Gestalt der Blätter durch die Einslüsse des Standorts eine erhebliche Beränderung erfahren hat. So sand ich ein in einem Warmhause in fruchtbarer Erde gezogenes Exemplar von Hyacinthus orientalis L., dessen Laubblätter die ungewöhnliche Länge von  $2^{1/2}$  Fuß erreicht hatten, und gewunden waren, während unter gewöhnlichen Verhältnissen die Blätter dieser Pflanze nicht winden.

#### S. 10.

Unter den Ursachen, welche die Berbreitung der Erscheinung bedingen, sind endlich auch die Eigenthümlichkeiten des Bodens und
Klimas zu berühren, da sie bisweilen schon im Habitus der Pflanze
und namentlich in der vorherrschenden Gestalt der Laubblätter ihren
Uusdruck sinden. So zeichnet sich das tropische Umerica aus durch eine
Fülle von Gewächsen mit breiten Blättern von negartigem Abergessecht,
bei welchen die mit diesen Eigenschaften nicht vereindare Bewegung des
Windens zurücktritt, und im Verhältniß zu andern Florengebieten betrachtet, seltner wird. Dagegen sinden sich in den Floren von Neuholland und dem Cap der guten Hossnung hauptsächtlich Gewächse mit
schmalen, parallelnervigen Laubblättern, und als Folge hiervon ist es
anzuschen, daß in beiden Florengebieten ditotyledonische Gewächse mit
windenden Laubblättern verhältnismäßig viel häusiger als in den übrigen
Theilen der Erde vorkommen.

#### 3. Ginzelne und mehrere gemeinschaftlich windende Blatter.

#### §. 11.

Die Erfcheinung bes Bindens beschränkt fich nicht auf Die einzelnen Blatter ber Pflanzen, sondern tritt auch an Bildungen hervor, welche burch bie Bermachsung mehrerer Blätter entstanden find. Bedingung ift auch bier langliche Geffalt und varalleler Berlauf ber Gefägbundel. Co 3. B. winden die im Berhaltniß zu ihrem Querdurchmeffer, giem= lich lang zu nennenden Kronröhren mehrerer Stylidien, von Trifolium resupinatum L. und einigen Species von Peristrophe und Hypoëstes ans ber Familie ber Acanthaceen. Go find ferner die langgestreckten. ursprünglich aus fünf von einander getrennten und febr fcmalen Bluebenabschnitten bestehenden Anosven ber Convolvulaceen und von Theretia neriifolia Juss - Kam. ber Apochnaceen - nach ber einen Seite einem zusammengelegten Regenschirm vergleichbar gefaltet und nach der andern Seite hin schraubenförmig gedreht zc. Könnte man die immer mehr Geltung gewinnende Ansicht, daß die Stengel feine selbstiftandigen Organe, sondern nur durch die Verwachsung der tutenformig in einander geschachtelten Scheibentheile ber Blatter entstanden find, ichon jest für völlig erwiesen ansehen, so würden hieher auch die windenden Stengel zu gablen fein.

Diesen Beispielen von Windungen mehrerer mit einander vermachiener Blätter laffen sich die Blätter anreihen, die zwar jedes einzeln für sich winden, die aber einander so nahe gestellt sind, daß sie sich in der Bewegung des Bindens berühren, und auf diese Beise gewisse Berbindungen mit einander eingehen, die bei der Regelmäßigkeit der ihnen zu Grunde liegenden Bewegung auch eine regelmäßige Gestalt annehmen.

#### §. 13.

Hieber gehören: bie in einander gewundenen Cotyledonen ber Gyrocarpeen; die in einem seilartigen Körper sich zusammendrehenden Grannen der Blüthenrispen von Streblochaete nutaus Hochst. und Andropogon Allionii D C.; die nach dem Berblühen sich schraubensörmig zusammendrehenden Blüthenblätter mancher Iris Arten und fämmtlicher mir befannter Species der Gattung Aristea — Familie der Frideen; — endlich auch die sogenannte acstivatio contorta. Diese letztere verdient eine besondere Erörterung, weil ihr Zusammenhang mit der Bewegung des Windens nicht ohne Weiteres flar ist.

#### §. 14.

Die aftivatio contorta ift eine Bilbung, die sich erft auf einer verhaltnifmäßig späteren Stufe bes Wachsthums ber Anospe entwickelt. Die gerollten Anospen, in ibren frübesten Zustanden untersucht, zeigen einzeln stebende Blattchen, die so schmal sind, daß ihre Rander sich nicht berühren. Erst frater werden sie breiter und durch das gegensfeitige lleber: und Untereinanderwachsen ibrer Rander entsteht die ber

aftivatio contorta eigenthumliche Lage ber Blätter.

Man uberzeugt fich aus ibrer Betrachtung leicht, bag bie Rlachen ber Blatter gegen ben Mittelpunkt ber Blutbe ichief geneigt find, und zwar bei allen Blattern berfelben Bluthe nach gleicher Richtung. Der Grund Diefer ichiefen Richtung tann ein bopvelter fein. Entweder Die Blatter find von Anfang an ichief an ben Bluthenboden angewachfen; bann mare bie aftivatio contorta nicht bie Wirfung einer eingetretenen Drebung ber einzelnen Blattchen und geborte nicht bieber; ober bie Blatiden find urfprunglich nicht ichief angeheftet; bann tonnen fie in ibre fpater merflich wertente ichiefe lage nur burch eine leichte Dreb. ung gebracht fein. Belde biefer beiben Alternativen bie richtige ift. fonnte ich burch birecte Beobachtungen nicht feststellen, ba bie ichiefe Lage ber Blattchen erft aus ibrer Birfung, bem regelmäßigen Ueberund Untereinandermachfen ber Ranter, fich erfennen lagt. Un fich ift fie fo gering, und bie Drebung, wenn eine folde ftatt gefunden, verliert fich fo febr in die jugendlichsten Buftande ber Anospe, bag fie bei der Reinbeit und Bahrtheit aller Theile gu einer mitroftopischen, für unfer Muge nicht mehr mahrnehmbaren Große mirb. Dagegen lagen fich Schluffolgerungen aus andern mabrnehmbaren Thatfachen gieben, Die mit großer Zuverläßigfeit ergeben, daß die aftivatio contorta einer Drebung ber einzelnen Blättchen ihre Entstehung verbankt.

Einen annähernden Beweis hiefur liefert junachft bas Bortommen ber äftivatio contorta an gamopetalen Corollen. Die Entwicklungs= geschichte berfelben lebrt, baf fie in ben frubeften Perioden ihrer Bilbung aus getrennten Blättern besteben, Die erft fväter mit einander verwachsen. Man wird zugeben, bag wenn ber aestivatio contorta eine ichiefe Unbeftung ber Blättchen am Blüthenboden zu Grunde lage, Diefelbe von ber Entstehung bes Blattes an, alfo namentlich auch in jenen früheften Perioden bes Bachsthums vorhanden gewesen fein mußte, mo bie ein= zelnen Theile der gamopetalen Corolle noch nicht verwachsen waren. Bewirft nun später in der äftivatio contorta die schiefe Lage der Blättchen, baß ihre Rander bei gunehmender Bergrößerung in die Breite nicht an einander, fondern über und unter einander treffen, fo mußte fie auch in ber Zeit, wo bie Bermachsung ber getrennten Blattelemente beginnen foll, die gegenseitige Berührung und mithin auch die Verwachsung felbft verhindern. Schiefe Unbeftung ber Blattelemente und gamovetales Bachsthum icheinen fich biernach gegenfeitig auszuschließen, und wenn bennoch gamopetale Corollen mit gerollten Bluthenabschnitten vorkommen. fo folgt baraus, baf bie gerollte Knosvenlage nicht aus einer urfprunglich fchiefen Unheftung ber Blatter erklart werden fann. Dann bleibt aber nur die andere Alternative übrig, daß die Blattelemente urfprung-lich gleichmäßig angeheftet waren, und erft nach ftatt gehabter Berwachsung an den frei gebliebenen Spigen eine Drehung erfahren haben, burch welche fie in die zur Bilbung ber aftivatio contorta geeignete Schiefe Lage gebracht morben find.

#### **§. 16.**

3ch balte biefen Beweis nur barum nicht für gang gutreffend, weil er auf Boraussenungen gegrundet ift, welche fich auf die immerbin noch etwas problematitichen Borgange ber Bermachsung ber Bluthentheile in ben frühften Entwicklungsoftufen ber Bluthe beziehen. Bollftandig aber wird bie der aftivatio contorta zu Grunde liegende Drehung ber Blatten burch eine Beobachtung bargethan, welche ich an einer im Berliner botanischen Garten fultivirten Helicteres zu machen Gelegenheit batte. Die langen und schmalen Bluthenblatter biefer Pflanze find gegen ibren untern Theil hin an den Rändern mit zwei gegenüberstehenden Zähnen versehen. In der Knospe decken sich die Zähne benachbarter Blätter nach Urt ber äftivatio contorta, und ebenfo die obern Theile ber Blütbenblättchen, beibe aber nach entgegengefesten Richtungen. Wenn unten ber rechte Bahn bes einen Blattes ben linken Bahn bes Rachbarblattes bedt, fo bedt oben ber linke Rand ben rechten bes Nachbarblattes. Es leuchtet ein, bag fich biefer Wegenfat nicht aus ber fchiefen Unbeftung ber Bluthenblatten erflaren lagt, ba biefe nur in einer Richtung wirfen fann, vielmehr werden wir mit unabweislicher Rothwendigkeit gu ber Unnahme gedrängt, daß bier eine Drebung ftatt gefunden haben muß, die, wie wir feben werden, in vielen Kallen ihre Richtung an bemfelben Blatte wechfelt.

Auch in andern Begiebungen verratben bie gerollten Knoopen eine nabe Bermandtichaft mit ber Bemegung bed Bindens. Gin verhaltnif maßig febr großer Theil ber Pflangen, beren Blutbenblatter ober Blutbenabidnitte nach bem Aufbluben winden, bat gerollte Anoeven, 3. B. Paya coerulea Miers - Kamilie ber Bromeliaceen - Christya speciosa Ward, et Harw., Strophanthus divergens Graham - Ram, ber Apocus naccen -, Pergularia edulis E. M., P. accidens Blume, Diplolepis Menziesii R. et S., Oxypetalum riparium H. B. K. - Kamilie ber Noclepiabeen --, Cyclamen europaeum L., Lysimachia punctata Wall. Ebenfo findet man baufig gerollte Anogven, Die gugleich nach einer ober ber andern Richtung gebrebt find, fo bei: Aechwen latifolia Kl. -Ramilie ter Bromeligeren -., Strophanthus dichotomus DC., Echites longiflora Desf. - Fam. ber Apoconaccen -, Pergularia edulis C. M., Microloma sagittata R. Br. - Kamilie ber Acelepiabeen -, Gillenia trifolinta Monch. - Kam. ber Rofaceen - ic. 3ch trage baber aus allen biefen Grunden fein Bebenfen, Die aftivatio contorta ale eine Wirfung ber Bewegung bed Windens anguseben.

(Fortsetzung folgt.)

#### Notizen

## über einige Gärten Perlins.

wie bie Gartnereien Berlind, sowohl öffentliche wie private, nach einem Zeitraum von einigen Jahren wieder besucht, wird mir gewiß beinflichten daß die Pflanzen- und Blumenliebhaberei in Berlin bedeutend zugenommen bat, nicht nur unter ber boberen sondern selbst unter ber niedrigeren Klasse ber Einwohner, wenigstens fann man diese Bebauptung aus den Unmassen von Pflanzen, welche man bei den Blumisten antrifft, folgern. Auch der Sinn für schöne und seltene Pflanzen hat bedeutend zugenommen, ich fand mehere sehr sehenewerthe und werthvolle Sammlungen. Ein furzer Ausenthalt in Berlin erlaubte mir einige flichtige Blicke in mehere Garten zu werfen, und konnte ich mich von den Pflanzenschläßen, wie von den ungeheuren Pflanzenmassen, die in den Garten ausgehäuft sind, überzeugen. Staunen muß man wie an jedem Wochen. Marktage in den verschiedensten Stadtheilen und in jeder

Witterung gange Wagen voll blübender Topfgewächse und abgeschnittener Blumen aus den Garten nach dem Markte gefahren, bafelbft abgelaben und verkauft werden. Freilich wird meiftentheils wohl faum die Balfte ber zu Markt gebrachten Pflanzen verfauft, was übrig bleibt fommt gnruck nach bem Garten, aber wohl felten in einem febr guten Buftanbe. benn daß die Pflanzen, welche vielleicht aus einem Warmbeete ober Saufe in brennender Sonne nach dem Martt gefahren, bort auf offner Strafe 3-4 Stunden in Bind und Sonne fteben muffen, bedeutenb leiden, ift wohl erklärlich und ift es zu bewundern, daß die doch fonft fo industriellen Berliner nicht ichon langft eine verdectte Blumenhalle errichtet haben, wie man bergleichen zu Paris, London u. a. D. findet. Die Liebhaberei für Blattpflanzen ift namentlich großartig zu nennen. Curculigo latifolia, verschiedene Dracaena- und Cordyline-Arten, wie überhaupt Scitamineen, Aroideen u. a. mit Ficus elastica fpielen eine große Rolle. Lettere Pflange findet man an jedem Fenfter öfters gu brei und vier Eremplaren, felbst an den Kenster ber armften Rellerwohnungen.

Die Zeit erlaubte mir nur einige Garten besuchen zu können und will ich hier auch nur meine gesammelten Notizen über die Privat- und Handelsgärten niederschreiben, indem die Königlichen Garten, als ber botanische, der Universitäts-Garten der zu Mondijou ze., hinlänglich be-

fannt find.

Unter ben Privatgarten nimmt ber bes herrn Borfig zu Moabit ohne Zweifel jest den erften Rang ein. Der ziemlich große Garten ift febr geschmachvoll angelegt und wird aufs fauberfte unterhalten. Daß biefer Garten noch vor wenigen Jahren ein Biefenland war, wird fo leicht Riemand glauben und bennoch ift bem fo. Reben ben ichon be= ftebenben großen eifernen Pflangen = Confervations = Saufern maren ein großes Cultur-Baus, ein Palmenhaus und mehere Treibfaften im Bau begriffen, bie fobald fie vollendet, bem Garten gur großen Bierbe ge= reichen werden. Unter ben Pflangen zeichnen fich mehere berrliche Valmen. ein großer Encephalartos Altensteinii, bie iconen und feltenen Zamia Lindlevi und Skinneri und mehere ber beliebteften Bierpflangen aus. Die Victoria hatte in bem runden eifernen Victoria-Saufe bereits am 21. Juni 4' große Blätter getrieben, fo bag die Blüthenerzeugung nabe bevor= fteben burfte \*). Berr Fiedler, ein tuchtig erfahrener, gebildeter Gartner, führt jest bie Dberaufficht über biefen in jeder Sinficht febr febenswerthen Garten. Der Butritt gum Garten wird Jedem gestattet. der sich deshalb vorher an Herrn Borsig wendet.

Der Garten bes herrn Dannenberger, Kunstgärtner herr Gaerdt, ist freilich nur klein, enthält aber in seinen zwei freundlichen Gewächshäusern und biversen Raften eine sehr werthvolle Sammlung und darunter gute Rulturpstanzen, wie auch der Raum vor den Gewächshäusern sehr sauber gehalten und mit den schönsten theils im Freien ausbauernden, theils mit anderen tropischen Gewächsen aufgeziert ift. Gardenia Stanleyana sah ich hier zum Erstenmale in Blüthe.

<sup>\*)</sup> Die Pflanze hat am 20. Juli ihre erfte Blume entfaltet und hatten bie Blatter bis zur Zeit 6' 4" im Durchmeffer erreicht.

Mur bie neueften und ichonften Pflangen werden bier befonders fultivirt,

mabrend bie alteren biefen bann weichen muffen.

Im Garten bes Geheimen Der Hofbuchtrucker herrn Decker (Kunstgärtner herr Reinecke) zogen besonders hunderte von Baumsarrn meine Ausmerksamkeit auf sich, von benen unlangst erst gegen 200 eingetroffen waren und zwar in allen Größen und sehr wohl erhalten. Unter ben Palmen besinden sich einige schöne Exemplare, so auch mehrere schöne Chamaedorea graminisolia, wie überhaupt eine Unzahl von Palmensämlingen, die baselbst aus Samen gezogen worden sind. Bei Betrachtung dieser Bermehrung glaubt man sich eher in einem Handelsgarten zu besinden als in einem Privatgarten. Bon wirklichen kulturpflanzen sab ich teine ober sie musten im Orchideenhause siehen, welches zu sehen mir nicht vergennt war, indem Herr R. abwesend war und sein erster Gebulse leider nicht die Macht hat Fremde ins Orchideenhaus führen zu dursen.

Gine treffliche Bartnerei ift bie bes Beren Sabridbefiger Rauen, Runfigartner herr Gireout. Der Garten, obgleich nur flein, ift mit febr vielem Geichmad angelegt und jedes Plagchen trefflich verwendet. Bwei Gemachobaufer mit einem Galon und mebere Miftbeetfaften ent= halten eine Auswahl ber feltenften und iconften Pflangen, bie fich in einem febr gefunden Buftande befinden; nicht minder icon maren bie Rulturpflangen gehalten. Die Blumenbeete und Gruppen auf bem fauber gehaltenen Rafen find febr geschmachvoll angelegt. Unter ben feltenen Pflangen bemerfte ich: Kunthia montana, Escalionia macrantha und E. organensis, Pultenaea microphylla, Heliotropium submolle, mehrere nech neue, unbestimmte Aroideae, Scitamineae, Bromeliaceae, bie icone Phytelephas microphylla, Distegacanthus basilateralis (eine Bromeliaceae). Begonia princeps neu und fcon, Lasiopetalum grandiflorum. Eriocnema aenea, Aeschvnanthus albiflorus (auch als A. gracilis und pulchellus gebend), Lycopodium Willdenowii und morbilense, Akebia quinata eine bubice Schlingpflange fure freie Land und mebrere andere, Die icon vorber Geite 360-363, in ben Berichte über bie Pflangen : Ausfrellung gu Berlin erwähnt murben.

Ein noch anderer febr bubicher Privat-Garten ist der des herrn Saenel. Sieht man auch bier wenige seltene Gewächehauspflanzen, so findet man dasur eine treffliche Sammlung im Freien ausdauender fremder Gehölze und ganz besonders Coniserne, worunter die seltensten und schönften. Die im Freien aushaltenden stehen im freien Boden, mahrend die zarteren mit den Töpfen auf dem Rasen gruppirt sind. Auch eine Sammlung von Kalmia, Andromeda und Rhododendron ist zu erwähnen, von denen Prachteremplare vorhanden sind. Der Blumengarten vor den Wohn- und Gewächsbalsern ist freundlich angelegt und bestanzt und hatte manches bubiche Sommergewächs wie sonstige Zier-

blumen aufzuweisen.

Bei herrn Kaufmann hafeloff fand ich eine ganz vorzügliche Cactus: Sammlung, größtentheils Mammillarien und Echinocacten und bie soust babin gehörigen Gattungen. Sämtliche Eremplare waren im Frühjahr auf ein Warmbect ausgeflanzt und zeigten jest von einer fehr großen Ueppigkeit. Außer Cacteen fultivirt herr h. noch eine kleine

Sammlung Orchideen, ju beren Aufnahme fo eben ein fleines freund-

liches haus fertig geworden war.

Die größte Cactus : Sammlung in Berlin besitzt gegenwärtig wohl herr A. Linde. Erstaunt war ich über die ungeheure Vermehrung, und auf diese Weise ist es aber auch nur möglich, daß herr L. für seltene und neue Arten so billige Preise stellen kann. Die Cactus Exemplare sind durchweg sehr gesund, gut erhalten und dürste Jeder, der Cactus

von herrn Lincke bezieht, zufrieden gestellt werde.

Bon ben vielen Handelsgärtnereien in Berlin konnte ich leiber aus Mangel an Zeit nur einige besuchen. Die seltensten und neuesten Pflanzen besitzt wohl der Kunst- und Handelsgärtner L. Mathieu, ein seit vielen Jahren bestehendes und gut renomirtes Etablissement. Hier sah ich Lilium Brownii van Houtte zum Erstenmale in Blüthe, eine herrliche Art. Die Pflanze stand auf einem alten Mistbeete, war über 3' hoch und trug mehrere ihrer über 1' langen, inwendig weißen und außen rothbraun gefärdten Blumen. Die Form der Blume ist die von Lil. japonicum. Eine hübsche Bermehrung sand ich von Barbacenia purpurea und sanguinea, Aechynanthus pulchellus, Calathea zehrina und dergl., sehr schön waren Maranta sp. oder Calathea spec. von Barbacewiez, ähnlich der alten C. zehrina jedoch um vieles schöner, dann Maranta variegata, discolor, Phrynium pumilum und zehrinum, wie sich auch eine Menge seltener und werthvoller Orchideen hier vorsfanden, die jedoch meistens poch unbestimmt waren.

herr handelsgärtner Allardt ist es wohl der die bedeutenste Orchideensammlung besitzt und obgleich die Gärtnerei, offen gestanden, etwas unordentlich aussieht, so gedeihen die Orchideen ganz vortrefslich, und war herr Allardt es auch, der die beste Sammlung auf der Ausstellung hatte. (Siehe Seite 362.) Eine große Anzahl stand in Blüthe. Außer den Orchideen ist noch die Cactus-Sammlung in dieser Gärtnerei von Bedeutung, wie sich auch im Warmhause noch manches seltene und neues Pslänzchen vorfand, namentlich eine neue Canna, Comacrophylla mit fast 3' langen und 1' breiten Blättern, ähnlich einer

Musa und trefflich zum Auspflanzen ins freie Land geeignet.

Herr Kunstgärtner und Eigenthümer hoffmann ist berühmt durch seine Eriken Zucht, besonders E. gracilis, Willmoreana u. dergl., die zu Tausenden in kleinen buschigen Exemplaren vorhanden sind. Ferner sah ich hier eine großartige Bermehrung von Calathea zebrina, Ficus elastica, Dicentra spectabilis, Camellien und dergl. ganghare

Pflanzen.

Hiermit die Gärten Berlins verlaffend, habe ich noch zwei Gärten nereien bei Potsbam zu erwähnen — Die Königlichen Gärten daselbst wie schon oben bemerkt diesmal übergehend — nämlich 1) den Handelsegarten von Herrn Richter sen. Hier sindet man neben einer großen Rosen= (remontantes vorzüglich) Sammlung, Tausende von Erica, in vielen Arten und Sorten in sehr gefunden, buschigen Eremplaren, dann herrliche Azaleen, Camellien, Metrosideros, Curculigo latifolia, Dracaena-Arten, Ficus elastica und dergl. Blattpstanzen in ungeheurer Menge Die Gärtnerei zeichnet sich noch besonders durch Reinlichseit und Ordnung aus.

Der zweite Garten ist ber auf der Wildparkstation der Magde:

burger- Potstamer Eisenbahn, woselbst herr Mohs eine handelsgärtnerei leitet. Die großartigste Bermehrung von Cureuligo latisolia
fand ich hier vor, ebenso wieder kieus elastica, Calathea zebrina,
Maranta albo- und rubro- lineata, Cordyline rubra und mehrere
andere Arten, die sämmtlich in Mistibectkästen gezogen wurden. In
ben freundlichen Kalt- und Barmhause besinden sich schöne Kulturpflanzen, mehrere Palmen, Baumfarrn und bergl., wie ein anderes
haus eine Orchibeensammlung enthält. Großartige Geschäfte werden
hier auch mit Ananas und getriebenen Erdbeeren gemacht.

€. D-0.

# Herr Dodman auf einem Fluge durch deutsche Gärten.

Es ift eine berrliche Sache um die Mabrheit. Ehre und Achtung bemjenigen ber fie ungescheut tund giebt, ba we Einsicht und Ueberzzugung ihn leiten. Wer aber nach oberflächlichen Wahrnehmunzgen ein Urtheil zu fällen wagt, ift, gelinde gesagt, entweder leichtstunig ober anmaßend.

In einem der ersten hefte des laufenden Jahrganges der hamburger Garten- und Plumenzeitung "), sind, in der Uebersetzung aus Gardoner's Chronicle. Bemerkungen über einige Gärten Deutschlands, von einem herrn Dodman, enthalten. Wenn wir nun auch gerne eingestehen, daß England und in vieler hinsicht als ein Muster vorleuchten darf, so können wir doch die Ansicht der verehrlichen Redaktion nicht theilen, daß das Urtbeil eines Engländers, gerade deshald weil er ein Engländer ist, auch ein unsehlbares senn müsse; wir glauben auch nicht daß herr Dodman jener große Pflanzenkultivateur ist, für den man ihn hält, da er Einzelnes lobt, was — der Wahrheit die Ehre nicht zu loben ist, und Bieles tadelt, was nicht zu tadeln ist. Außerdem hat er zu wenig gesehen, um sich auf solche Weise auszulassen \*\*).

<sup>\*)</sup> Siehe Recht Seite 125. D. Ret.

\*\*) Daß bas Urtheil bes Herrn D. unpartheilsch ift, glaubte bie Nevaction wohl annehmen zu konnen, war aber auch überzengt, baß basselbe sehr flart ausge tragen worden ift, und herr D. würde gewiß anders geurtheilt baben, wenn er sich von allen Berhältuisen bestehrtreinen Gartens batte genau unterrichten lassen, baher wir and ohne jete Gegenbemeilung bas wiedergaben, was Derr D. in Caron, geschaft hat. Die turze Einleitung von Seiten der Redaction zu Herrn Dedman's Rotzen war geschrieben, ohe die Rotizen selben waren und hatte, nachdem ber Juhalt und bekannt geworden, anders lauten sollen, ist aber leiber aus Versehen so siehen geblieben.

3m Intereffe ber geehrten Lefer biefes Blattes fühle ich mich beshalb

aufgefordert, nachstehende Berichtigungen folgen gu laffen.

Unfre lieben deutschen Frauen und Madden find bem herrn Dobman bafür fehr bankbar, baß er die Zimmer= und Fenftergartnerei fo außerorbentlich hervorhebt, obschon er nicht weiß, baß biese Rultur größtentheils nur ihren Sanden anvertraut ift, und daß eben biefer Umftand bie Schuld an ben ichlecht gezogenen Exemplaren tragt. Das Bartgefühl räumt hier ber Unbarmberzigkeit bes allerdings fo nothwenbigen Zuruckschneibens feine Stelle ein. — In Frankfurt treffen wir ibn, in einigen iconen Privatgarten. Bon ben mufterhaft gehaltenen ftabtischen Unlagen weiß er nichts zu erzählen; freilich find auch anderswo unnüte Teftungewerte zu bubichen Garten umgeschaffen worden. Warum ift er aber nicht in bem naben Bieberich gewesen, wenn er fo viel Intereffe fur ben Gartenbau bat?! Um welche Stunde er ben Gemufemarkt in Frankfurt besuchte, miffen wir nicht; wir konnen ibn nur verfichern, baf Fruchte und Gemufe bafelbit ausgezeichnet gut find; wer aber vollends an der Landstraße gutes Tafelobst fucht, muß vom Dbftbau febr wenig verfteben. Un ber Bergftrage machfen bie gemurzigften Baumfrüchte Deutschlands und in Menge; in Burtemberg nicht minder. In Stuttgart giebt es feinen botanifchen Garten. Jene Abtheilung welche biefen Ramen trägt, hatte vor langen Jahren einen wiffenschaft= lichen 3wed; jest dient fie gur Blumengucht für die foniglichen Gemacher. Bon bes Ronias Bilbelma auf bem Rofenftein und von bes Kronpringen iconen Anlagen in dem naben Berg, weiß herr Dobman nichts; fift auch fein Schabe brum. Andre Reifende wollen wir aber auf biefe berrlichen Schöpfungen aufmertfam machen und Gr. Majeftat bitten, befceibenen Besuchern ben Gintritt zu gestatten. - herr Dobman inspizirte auch ben botanischen Garten in München, ber ihm aber schrecklicher als alle andern vorfam, und boch bin ich ber Meinung - ich weiß, was ich fage - baff eben biefer Garten unter fo vielen Unftalten Deutschlands ähnlicher Urt, einer jener wenigen ift, ber bem Lernenden Die meifte Gelegenheit bietet, fich mit Leichtigkeit ber Pflanzenkunde gu widmen. Die Pflanzen unferer Schule, (bie an andern Orten Suffem beißt), welcher alle mögliche Sorafalt gewidmet wird, find feit 1841 nach natürlichen Ordnungen zusammen gestellt und für bas Linne'sche Syftem, das dem Anfänger so nütlich ift, sind zwölf fleine Doppels beete erübrigt worden. Herr Dodman ergeht sich, besser gesagt, faselt mit gelehrtem Unftrich auch über ben Mangel von Profefforen an Diefer und andern Unftalten. Der arme Mann weiß aber nicht, daß Schrant und Zuccarini hier lebten und bag ein Neftor ber beutschen Botanifer bafelbft noch mit Jugendfraft wirft und baß jabrlich Sunderte feinen Borfaal befriedigt verlaffen. - Es ware vielleicht paffender fur Berrn Dodman gewesen, fich auch in unserer Nachbarschaft umzuseben. München befitt 3. B. ben iconften und mohl auch ausgebohntoften Bolfegarten Deutschlands! hier hat vor vierzig Jahren Schell gewaltet. Ein um bie Menfcheit hochverdienter Mann, Graf Rumford, hatte vor ihm fcon das schone Bert begonnen. Imposante Maffen von fraftigen Baumen und Strauchern mit vieler Berechnung und fluger Babl geordnet, erregen unfere Bewunderung. Unterbrochen von ausgebehnten Biefen, Fluffen und Bachen, Die, nachdem fie in reifendem Strome Die

26

Sinderniffe eines berrlichen Bafferfalles überwunden baben, fic vereinigen, um einen großen Gee zu bilben, ber gur guten Jahredzeit von Rabnen burchfurcht, im Binter von Schlittschublaufern wimmelt. Go baben wir ju jeder Jahredzeit ein Bild vor den Augen bas fich fcmer beschreiben läßt. Die anmuthig geschlungenen und reinlich gehaltenen Bege find im Sommer icon am fruben Morgen, und in noch größerer Babl an ben Rachmittagen, von Menfchan jeben Altere und jeben Standes bebeckt, bie ju Auf, ju Rog ober ju Bagen, mit einer gemuthlichen Zwanglofigfeit, bie man in unferm Rorben nicht fennt, babin eilen, mo frobliche Mufit fie ruft, ober mo Belegenheit fich ju erfrifden geboten wird. Gin fraftiges, gefundes Bier ftellt bie Deiften gufrieden, mabrent andere fich an Raffce ober Mild, Manche mobl auch in ber naben Babeanstalt Brunntbal, an foftlichem, frifden Baffer laben. Biele fuchen aber nur Bewegung, indem fie fich babei ben fanftern, auf Beift und Rorper fo beilfam wirfenden Gindrucken einer iconen Ratur bingeben. - Auch Dompbenburg liegt in unfrer Rabe. Der bortige Part ift burch einen aus fruberen Zeiten ftammenben Ranal in amei Theile gebracht, von benen ber eine, einen großartigen Unblick gemabrt, mabrend ber andere burch feine Rube und Beiterfeit bie angenebmiten Befuble erwedt Diefem ichlieft fich ber ju wenig befannte, foone Garten bes Bergogs von Bavern in Bogenhaufen und mehrere fleinere an. Bas in allen bem verftanbigen Muge fo viel Genuß gemabrt, bat allein die Runft geschaffen; benn eine bobe, raube Lage (1600 Rug über bem Deer), volltommene Ebene und größtentheils magerer Boben, find Schwierigfeiten bie nur bem gediegenen Biffen, reifer Erfahrung und einem großen Roftenaufwande weichen fonnten. -Eine nicht minder ichwierige Aufgabe ber Wegenwart ift freilich bie, iene Garten in funftlerifcher Begiebung in ihrem Glange ju erhalten.

Db ber Münchner Früchte- und Gemusemarkt, mit seinen vorzüglichen Erzeugniffen, herrn Dodman befriedigt haben murte, wissen wir nicht; er hatte aber vielleicht gestaunt, am 15. Mai d. 3. bort schon Kirschen, die nicht aus dem Treibhause tamen, anzutreffen, welche sieben Tage spater nach Pfunden verlauft wurden. Wenn auch die Umgebung Münchens teineswegs ber Obsitultur günstig ift, so haben wir doch für die frühen Gorten das nabe südliche Tirel und für die späten unser

Schwabenland.

Bas herr Dodman über Unzulänglichkeit ber Mittel so vieler beutschen Gärten sagt, bat seine Richtigkeit, aber jener große Kehler, ben man bei der Gründung beinabe aller Gärten von einigem Umfange begeht, daß man sie nämlich im Berhältnisse zu ihren fünstligen Unterhaltungstosten zu groß anlegt, ist auch außer dem Continente schon bez gangen worden. Ueber die daraus hervorgehenden Misstände möchten wohl viele meiner nahen und sernern herren Collegen mit mir ein gemeinsames Klagelied singen; wir baben aber Grunde zu hoffen, daß dieses sich bessern werde. Unter solchen Berhältnissen tonnen unfre Gärten freilich nicht glänzend daßtehen; aber wir dürsen doch sagen, daß Ordnung in ihnen herrscht und daß sie ihren Zweden entsprechen. Geringe Einsicht und Untenntniß des eigenen Beruses, mögen ubrigens von kleinern Staaten das verlangen, was große dafür thun. — herrn Dodman's Tadel in Bezug auf schlecht gezogene Eremplare ist, den

früher erwähnten Umftand abgerechnet, ba vollfommen gegründet, wo er von Garten fpricht, bie nur bem Bergnugen gewidmet find. Gine nach allen Seiten fcon gebildete blubende Pflange, ift bier mehr werth als Sundert einseitig gezogene, bie wegen Mangel an Licht, Luft und Raum, fich weber geborig ausbehnen, noch ihre Blumen entfalten fonnen; bei botanischen Garten wird man aber häufig gezwungen fein, eine Musnahme zu machen. Das Streben aller ber Biffenschaft gewidmeten Unftalten geht nämlich babin, querft bie größtmögliche Ungabl von Kamilien und bierauf beren Gattungen zu vereinen. Run gefchieht es bäufig, daß alebann bie Arten fich zu febr ausdehnen, welchem lebelftande man im botanifchen Garten ju Munchen jeden Berbft baburch abzuhelfen fucht, baß furz vor bem Ginraumen alle übergabligen Gremplare ausgestoßen werben; bemohngeachtet bleiben noch immer zu viele übrig. um ihnen mahrend acht Monaten, Die fie in biefem ungunftigen Rlima im Saufe zubringen muffen, geborig Raum geben zu fonnen. Das vorbanbene große Gewächshaus ift zu flein und unzweckmäßig erbauet, wie Berr Dodman gang richtig bemerkt; wir wollen ihm aber bie berubigende Berficherung geben, baf ber Umbau biefes Bebaubes befchloffen ift, was aber eber geschah, als wir etwas von ihm wußten. Dies nicht in Aussicht gestanden, fo batten wir auch ohne ibn beffer aufguräumen gewußt. - Go manche allgemeine Bemerkungen über fehler= bafte Rultur ber beutschen Garten weisen wir als unftattbaft, unzeitig und lacherlich gurud. Wir wiffen beffer, wo ber Souh une brudt. Bir baben weber fein milbes, gleichmäßiges Rlima, noch feine Erbe, noch - englisches Gelb, - was er auch bagegen behaupten mag \*). Es ftunde fchlecht um unfern Gartenbau, wenn er folche Bemerfungen ertragen mußte. Deutschland bat feit breißig Jahren gewaltige Fortfdritte gemacht; unfer icones Baterland ift auch im Gartenbau nicht gurud geblieben. Bemufe= und Dbitbau nie vernachläffigt, find aber jest allgemeiner geworden; gute Sorten die man früher nur an einzelnen Orten kannte, find nun überall verbreitet. Die Aufmunterungen ber Regierungen find nicht umfonft gewefen. Die jungft verfloffenen bewegten Sabre batten bie Arbeiten ber Luftgarten einigermaßen Stoden gebracht; um fo rafcher geht es jest vorwarts. Die fcon ermabnten großen Anstalten ju Bieberich und Stuttgart bie Berr Dobman nicht fennt, ber berrliche Berggarten ju Sannover, von bem er wohl nichts weiß, und ber im Bau begriffene große konigliche Bintergarten in Munchen, mogen als einzelne Belege biezu bienen.

Ich habe nicht die Ehre ben herrn Dobman, vor beffen biebern Landsleuten ich alle Achtung habe, näher zu kennen, aber aus feinem Berichte scheint hervorzugehen, daß er nichts anders als ein einseitiger Topkgartner ift. Wer außerdem über höhere Gartenkunft sprechen will,

muß auch einer höhern Bildung fich theilhaftig gemacht haben.

Ich bedaure, nicht mit berfelben Milbe von herrn Dobman sprechen zu können, mit welcher er meine Perfonlichkeit erwähnt; aber - "Schweigen ift Eingeständniß."

Marienbab, ben 15. Juli 1852.

Weinkauff, R. botanischer Gärtner in München.

<sup>\*)</sup> Gebr richtig bemerkt.

# Gelegentlich der Veerenaustellung vom 25. Juli

## 311 Weimar.

"Sonnejahr Wonnejahr!" ertönt es fröhlich durch alle Ganen. Diese vox populi bat allerdings ihre schöne Wahrheiten für die Scheunen, die Heuböden und die Reller, aber mancher Gärtner wird, wenigstens in diesen afrikanischen Juli manches dagegen gegrundet einzureden haben. Solche Einredungen vernimmt man dann auch von allen Seiten besonders auch in Betress der Becrenfrüchte: "bei dreiwöchentlichen ununterbrochenen Schwansen des Thermometers zwischen 20-30° Reaumur in Schatten und einem unversennbaren Mangel an Sästezussus aus dem Boden, können die Früchte zu ihrer ganzen Größe und Fülle sich nicht entwickeln und der Reiseprocest ersolgt zu rasch!" sagen die Leute und sie mögen nicht Unrecht haben. Die Zeit der Erdbeeren war bereits vorüber, die große Mehrzahl der Garten Himbeeren war schon verspeist oder vertrochnet oder in Zustand einer Nothreise; so mußte sich voraussichtlich die Schaustellung auf Stachelbeeren und Johannesbeeren beschränfen.

Manche ber bebeutenden thuringischen Gartnereien beschäftigen sich mit ziemlich reichen Sortimenten von biesen Berrenfrüchten, vorzugsweise aber mit schnellster Beschaffung und Bermehrung ber jährlich
neuesten Sorten, nicht mit beren eigentlichen Erhaltungs- und Bervollkommungskultur, wozu auch die umfassenden Samengeschäfte und die Pflege ber Topfpstanzenkultur und Bermehrungshäuser die nöttige Zeit
ihnen rauben. Die lieberzeugung, unter einer solchen Constellation mit
einem eigentlichen, großartigen Beerenzüchter vortheilhaft nicht concurviren zu können, mag benn auch die natürliche lirsache gewesen sein,
beschalb die Concurrenz der Gärtner ganz ausgeblieben und sich auf

einige Dilettanten beschränft bat.

Die Beerenzucht, Dieser richtige Zweig ber mobernen Gartnerei, wird von herrn h. Maurer nicht nur mit Umsicht und Beift, sondern mit jener Liebe betrieben, welche in allen Dingen allein bedeutendes schaffen fann: sie ist ihm zu einer der hauptausgaben seines Gartnerlebens geworden, wofür er teine Zeit und fein Opfer scheut. So erscheint er auch in diesen Kulturzweige als einer der vorzuglichen Matadore Deutschlands, der auf Betreff seiner Sämlinge mit dem renommirtesten Ausländern ehrenvoll in die Schranken treten fann.

Dieß zu beweisen ware leicht, wenn wir bas Glück hätten in Deutschsland ein Bilderjournal zu besitzen, wie solche Englands, Frankreichs, Belgiens Gartner dugendweise zur Berfügung haben. Dergleichen zuweilen ins Gedächtniß zu rufen erheischt bie Pflicht und die Nothewendigkeit, damit wir nicht beutsche Persöhnlichkeiten und Bestrebungen eben so gering schägen, wie wir leider manche deutsche Zustände

schäßen müßen.

Herr H. Maurer hatte aus seiner eigenen reichen Stachelbeerssammlung einige und 60 Sorten aufgestellt, wovon freisich in biesem Sommer die schwersten Beeren fur  $1\frac{1}{2}-2$  Loth wogen, damit 30 Sorten aus der berühmten, nur von ihm erworbenen Sammlung des verstorbenen Herrn von Pansner, dessen langerwartetes Werk: "Monographie der Stachelbeeren" nur mit seinen eigenen Forschungen und Ersahrungen bereichert, dald erscheinen wird. Alle Gartenfreunde machen wir auf dieses interessante Werk ausmerksam. Auch im Gebiete der Johannesbeeren sahen wir des Bortresslichen viel in herrlichen Hausen von Grosseiller Cerise, Queen Victoria, die 3 Farben der Holländer, der "Rothen Russen" der Nigra Ogdeni ze. und freudigste Theilnahme sprach sich, beim Anblick der Abbisdungen von 3 neuen Sorten: "Grosseiller a fruits roses, G. Perle rayonne und Cassis hybride" aus, auf welche Herr Maurer zahlreiche Bestellungen erbielt.

Manche fehr kluge Leute lächelten anfänglich über folche Ausstellungen. Sehen sie sich aber jest in den Gärten der Privaten um und finden statt der alltäglichen elenden Früchte mehr und mehr der edelen Sorten, so bekennen sie, daß folche Ausstellungen einen foliden praktischen Zweck und daß H. Maurer befonders um die Becrenkultur ber

gangen Gegend fich ichone Berbienfte erworben bat.

Freiherr von Biebenfelbt.

## Bweite diesjährige Pflanzen-Ausstellung

personal are organical anticompalately assemble to the second second anticompalately and the second second

der Gartenbau = Gesellschaft zu London.

Die zweite Ausstellung fand am 12. Juli zu Chiswick statt, in Folge ber vielen vorhergegangenen Regen waren die Wege im Garten feucht und schlüpfrig, benn weder Sonne noch Wind hatte ein Abtrocknen befördern helfen, dahingegen prangten die Rasenpläße, die Baums und

Gesträuchparthien in einer Ueppigfeit, wie man fie lange nicht gesehen hatte. Der Ausstellungstag mar fehr fühl und trube aber bennoch hatten fich 4719 Besucher eingefunden, Die fich an Floras Schäge weibeten.

Bertheilt murben bei biefer Musftellung:

2 große golbene Mebaillen, nämlich an herrn Man, Gartner ber Mrs. Lawrence für 20 Kalt- und Warmhauspflanzen, und herrn Blade, Gartner bes 3. S. Schröder Esq. für 20 erotische Orchibeen, ferner wurden vertheilt:

4 goldne Knightian Medaillen, 11 goldene Bantsien Medaillen, 24 große vergoldete, 26 große silberne Medaillen, 29 silberne Knightian und 16 silberne Bantsien neben einer großen Menge ehrenvoller

Erwähnungen.

Unter herrn May's 20 Pflanzen, Gartner ber Mrs. Cawrence, zeichneten sich aus: eine Polygala acuminata von 8' höhe, überfaet mit Blumen, die blaue Lechenaultia, über 3' im Durchmeffer haltend, mehere Erifen, Ixora crocata, Pimelea mirabilis, ahnlich ber P. decussata, jedoch schoner und ein herrliches Clerodendron Kaempferi.

Unter herrn Colper's Pflanzen (Gartner Cole) war prachtvoll eine Dipladenia splendens, D. crassinoda, Allamanda grandiflora, Clerodendron paniculatum, mit ungemein großen Blüthenrispen u. a. Aus mehreren Garten sah man Azalen lateritia, Gledstanesii und variegala, sämmtlich auf einem Stamm vereint.

Die Pflanzen in ben einzelnen Sammlungen ber verschiedenen Aussteller waren fast burchgangig nur Dieselben Arten, fich mehr ober

weniger burch lleppigfeit und Rultur auszeichnend.

Sammlungen von Helichrysum waren 4 aufgestellt, unter ben Arten ober Abarten zeichneten sich besonders aus: Aphelexis macrantha purpurea und m. rosea, speciosissima, purpurea grandistora, humilis und h. rubra, spectabilis grandistora, sesamoides und rupestris.

Die Orchiteen waren zahlreich und prachtvoll, darunter mehrere Aerides odoratum, Larpentae u. a., Dendrobium Heyneanum, Laelia cinnabarina, Saccolabium praemorsum und guttatum, Cypripedium barbatum, eine herrliche Phalaenopsis amabilis grandistora, nebst anderen aus der Sammlung des Herrn Schröder. Aus dem Garten des Mrs. Lawrence eine Sobralia macrantha mit 16 Blumen, Aerides purpurascens und odoratum, Vanda tricolor, insignis und Batemanni, lettere herrlich. Saccolabium Blumei und guttatum, Epidendrum alatum, mehere Oncidien, Odontoglossum hastilabium u. a.

Herr Billiams, Gärtner des herrn Barner, hatte ein treffliches Aerides odoratum, A. crispum mit 5 Blüthenrispen, A. purpurascens, das reizende A. maculosum, Onciduim flexuosum,
Dendrobium Wallichii, ein herrliches Dendrobium guttatum mit
10 Blüthenrispen, einige davon waren 18 3oll lang u. a. Ein Dendrobium densistorum des herrn Dod's war buchstäblich mit großen

Bufdeln berrlich gelber Blumen überlaben.

Bon ben buntblätterigen Orchibeen hatte herr Billiams aufgestellt: Anocetochilus argenteus mit filber Fleden, A. intermedius mit bunkelgrunen Blättern, golben geabert, A. Lowei ein herrliche Pflanze mit Blättern golben geabert, 4" lang und 3" breit, A. maculatus eine schöne Art mit filber Zeichnungen, A. setaceus sehr hubich mit

goldnen Abern, A. striatus noch fehr felten, A. xanthophyllus und Goodyera discolor. Herr Turner hatte eine niedliche Sammlung brittischer Orchideen aufgestellt, wie die Herrn Beitch eine kleine Gruppe von Nepenthes sanguinea und bessen Bariatäten. Auch an Uzaleen sehlte es selbst nicht, obgleich dieselben nicht so brillant in Karben waren als bei der Ausstellung im Mai.

Die herren Beitch erhielten eine filberne Bankfien Medaille für Rhododendrum album grandiflorum, eine Barietät zwischen R. catawbiense und maximum album. Die Blumen haben eine gute Form, sind weiß und die oberen Blumenblätter find mit einem strohgelben Streifen gezeichnet. Rosen waren sehr zahlreich vertreten und ausge-

zeichnet, ebenfo zahlreich waren bie Erifen.

Bon neuen Pflanzen sah man eine herrliche Laelia purpurata von St. Catharin in Brasilien, die von Herrn Backhouse zu Jork ausgestellt worden ist, wie von ihm benn noch ein Cleisostoma? crassisolium und einen californischen Diplacus. Die Herren Beitch hatten als neu: Streptocarpus bistorus, die Herrn Standish und Noble das orangesarbene chinesische Lilium sinicum, und herr Dver eine Barietät der Hoya bella, genannt H. Paxtoni, herr Woolley ein Dendrobium clavatum und herren Rollisson eine Barietät von Oncidium papilio. O. pulchellum.

Unter den neuen, aber nicht blühenden Pflanzen zeichneten sich aus: bie immergrünen gesiederten hinesischen Berberis als, B. trisurca und Bealii, dann der herrliche buntblätterige Cissus discolor von Herrn Rollisson und Fitz-Roya patagonica und Saxe Gothaea conspicua

von herrn Beitch.

Un Pelargonien, Penfees, Calceolarien, Ranunteln, und Farrn

fehlte es felbftverftandlich ebenfalls nicht.

Früchte waren in jeder Beziehung fehr gut, Ananas bis zu 10 A 8 Loth Schwere u. bergl. m.

## Dritte u. letzte diesjährige Oflanzen-Ausstellung

der Gartenbau=Gesellschaft zu London am 10. Juli.

Das herrlichfte Wetter verurfachte, daß bie Gartenbau-Gefellschaft ihre biesjährigen Ausstellungen mit einem nie dagewesenen Glanze schloß. Die Zahl ber Besuchenben belief sich an biesen Tage auf

8820. Die Ausstellung war unstreitig die beste, die jemals im Juli abgehalten worden ist, wie sich auch eine Menge Reuheiten hervorthaten. So z. B. von Gerrn Beitch Blumen der Dracaena indivisa, eine 17' hohe Pflanze von Nensecland mit einem Habitus, ähnlich einer Aucea und vermuthlich ganz hart; dann ein gelbes Leptosiphon und eine Collinsia bartsiaesolia, ähnlich des C. bicolor. Die Herren Standisch und Roble hatten eine prächtige Abies jezoensis und zwei bestimmte Formen von Cophalotaxus Fortuni ausgestellt. Eine kleine Medinilla (Sieboldii) aus Herrn Colper's Garten, wie eine Sammlung buntblattriger Pflanzen von Herru Lee und Rollisson zogen die Ausmerksamteit auf sich

Arüchte waren biesmal in großer Menge ausgestellt und im Durchichnitt gut Ananas in großer Anzahl, jedoch nicht ausgezeichnet durch Schweere. Trauben waren reif und gut gefärbt. Pfirfich und Nectarinen waren gut, wie auch die Kirfchen und Erdbecren. Die schwersten Ananas wogen etwas über 7 Pfund. herr Ivison hatte eine reife Nutweg und reife Banilleschoten aus-

gestellt, wie ein Fruchtzweig von einer Dattelpalme.

Herr May, Gartner bei Mrs. Lawrence erhielt wieder ben ersten Preis für die beste Sammlung von Kalt: und Warmhauspflanzen aus 20 Arten bestebent. In dieser Sammlung waren die Kalosanthes coccinea und miniata, eine Allamanda cathartica an einen 6' hoben Spalier, Dipladenia urophylla, crassinoda und splendens die hervorvagensten.

Die nächst beste Sammlung mar die bes herrn Cole, Gärtner bes herrn h. Colper zu Dartfort. Allamanda cathartica und Stephanotis floribunde, Roelia cilinta und andere waren prachivoll.

In ber britten Gruppe von Berren Frafer zeichneten fich be- fondere aus Kalosanthes miniata. 18" boch und eine Blumenmaffe bilbenb.

Außer biefen Sammlungen waren es noch eine Menge andere, bie jedoch nur größtentheils Wiederholungen geben und wir fie füglich übergeben tonnen

Die Orchideen waren nicht fo schon als im Mai und Juni,

obgleich noch gegen 100 Eremplare ausgestellt waren.

Erifen maren gablreich, gut in Blutbe und gut gehalten, und ab-

gefdnittene Rofen waren in gablreicher Menge.

Außer ben oben schon bemertten neuen Pflanzen zeichneten sich noch aus: Araucaria Cookii von herren henderson, eine hubsche weiße Achimenes, A. Margarethae von herrn Lane, Aechmaen miniata von herrn Rollisson.

Humea elegans sehr groß, ein Hibiscus. ein Baftard zwischen H. lilistorus, Ipomaea Learli (fehr schön), Crinum americanum, Calathea zebrina, schön in Btüthe, Rhapis stabellisolius in Blüthe, Hedysarum gyrans, Mussaenda frondosa mit weißen Bracteen und orangengelben Blumen, Caladium bicolor, Cureuma Roscocana und cordata, Aechmea sulgens, Croton pietum, Dracaeua ferrea und dergs.

Die Liebhaberei für buntblätterige Pflanzen ist im starken 3unehmen begriffen, die herrn Lee hatten allein 86 Arten ausgestellt, barunter war ber bunte Pandanus sehr interessant und bann alle bergleichen bekannten Pflanzen bes Kalt- und Warmhauses.

Farrnfrauter waren auch reichlich vertreten, nicht minber

Uchimenes, Pelargonien, Fuchfien und Relfen.

## Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in ansländifchen Gartenfdriften.

Bot. Mag. tab. 4655.

## Podocarpus neriifolia Don.

(Podocarpus macrophylla Wall.)

Taxineae.

Bei uns bildet diese Art einen ansehnlichen Strauch ober kleinen Baum, mit sehr gedrängt stehenden immergrünen Blättern. Seine Früchte die im Winter reisen, und von schöner purpur rothen Farbe sind, gereichen ihm zur großen Zierde. Diese Art ist in Nepal heimisch und wurde vor vielen Jahren von Dr. Wallich eingeführt. Die fleischige hülle der Frucht soll von den Nepalenser gegessen werden.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 82.)

#### Helleborus atrorubens W. et K.

Wenn auch eben keine neue, so doch eine schöne und in den Gärten noch immer ziemlich seltene Art, die bei uns im Freien ansbalt. Nach Wald ftein und Kikaibel findet sich diese Pflanze häusig wild in Croatien, besonders in den Wäldern und Dickigten bei Korenicza.

#### (Paxt. Flow. Gard. pl. 84.)

#### Dendrobium fimbriatum var oculatum Hook.

#### Orchideae.

Bon dieser herrlichen Art besigen unsere Garten zwei Barietäten, die eine mit einfardigen Blumen, die andere mit einem dunkelbraunen Flecken in der Mitte der Lippe. Bei beiden ist die Grundsarbe ein lebhastes Apritosengelb. Erstere Art wurde bereits 1822 durch Dr. Ballich eingeführt, die andere ist erst neurer Zeit zu uns gelangt und sindet sie sich auch irrthümlich unter dem Namen D. Paxtoni in den Gärten verbreitet.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 263.)

## Huntleya cerina Lindl.

#### Orchideae.

Eine herrliche Art von Central Amerika mit biden, wachsartigen, blaggelben Blumen, nicht unähnlich benen von Maxillaria Harrisoniae. herr von Warczewicz entbedte fie auf bem Chiriqui Bulkan, 8000' über ber Meereofläche.

(Bot. Mag. tab. 4656.)

#### Berberis Wallichiana DC.

(Berberis atro-virens Don.)

#### Berberideae.

Ursprünglich entbedt burch Dr. Ballich auf ber Spise bes Berges Sheopur in Nepal, bem zu Ehren diese Art von be Candolle benannt wurde. Durch herren Beitch Neisenden, herrn Th. Lobb wurde diese Art in unsere Gärten eingeführt und fast gleichzeitig durch Dr. hooter vom öftlichen himalaya. Es ist eine sehr leicht blühende Art, in ihrem Baterlande erreicht sie eine höhe von 6—10'. Die Blätter gleichen sehr denen von B. ilicisolia, jedoch ist der Blüthenstand sehr verschieden. Die Zweige sind lang und stachelig. Stacheln 3/4" lang, tief dreitheilig, Segmente gleich lang, schant jedoch scharf.

Blätter immergrün, 2—3" lang, fast sitend, abstehend ober niedergesbogen, lanzettformig, gezähnt, die Spige in einem Stachel auslaufend. Bon der Mitte der Blattbuschel entspringt der Blumenstengel, 6—8 ober mehr Blumen in einer hängenden Rispe tragend.

(Bot. Mag. tab. 4657.)

## Rhododendron lepidotum Wall.

(Rh. elaeagnoides et Rh. salignum Hook fil. Rh. obovatum Hook. fil.)

Diese Art, welche in dem prachtvollen Wercke von Dr. Hoofer's "Sikkim Himalaya Rhododendron" als Rh. elaeagnoides abgebildet ist, scheint eine sehr variable Art zu sein, da sie nicht nur mit purpursrothen, sondern auch mit dunkelgelben Blumen blüht. Im Frühjahr 1852 blühte sie im K. Garten zu Kew im Kalthause. Erwähnt ist diese Art schon im V. Jahrg. p. 271 und 529 unserer Zeitg.

(Bot. Mag. tab. 4658.)

#### Coscinium fenestratum Colebr.

Unächte Calumba Burgel.

(Pereira medica Lindl., Menispemum fenestratum Gaertn, Cissampelos convolvulacea Moon., Wennewelle-gette ber Cinghalefen.)

#### Menispermaceae.

Der botanische Garten zu New erhielt unlängst Samen bieser Pflanze von herr Thwaites im botanischen Garten auf Ceplon. Diesen Samen war eine colorirte Abbildung beigegeben, nach der die Abbildung bieser für die Materia Medica höchst wichtigen Pflanze, auf oben citirter Tasel des Bot. Mag. angesertigt ist. Sir. W. hoofer ist in

Stand gefest folgende Rotigen über biefe Pflanze zu geben.

"Das Coseinium war den Botanikern nur nach kurzen Beschreis bungen des sonderbaren Samens bekannt, wie nach den unvollständigen Beschreibungen der Pflanze von Colebrooke in den Linnaeen Transactions und von Dr. Roxburgh in seiner "Flora Indica," nach Eremplaren und Mittheilungen der indsschen Botaniker auf Ceylon durch General Macdowall. In Folge des Namens Calumbas oder Columbas Pflanze oder Wurzel glaubte man, daß diese Pflanze von Columba auf Ceylon käme und dort heimisch sei, jedoch fand es sich (siehe auch tab. 2970 und 2971), daß die ächte Pflanze ein Bewohner von Mozambique ist, woselbst sie unter dem Namen Calumb oder Calumbia bekannt ist. Nach genauem Vergleich dieser Pflanze mit der auf Cevlon, sand Dr. Rorburgh bald, daß es zwei verschiedene Arten sind, dennoch wurde noch viel von der unächten Columbo in England von Ceylon importirt, was auch Räuser genug fand, aber die Wirkungen und Eigenschaften dieser Pflanze sind jedoch noch sehr problematisch.

Derr Thwaites theilt nun noch Folgendes über die unächte Columbo mit: "Diese Art wächt sehr haufig an ber Seefuste von Cevlon, wie sie auch im Innern vorsommt. Die Zeichnung unfrer Pflanze wurde mindestens 12 engl. Meilen von Kandy gemacht; die Cingbalesen achten biese Pflanze sehr hoch, sie gebrauchen ein Decoet von ben kuorigen Theilen bes Stammes (nicht ber Burgel) als ein aegen Burmer bienendes Mittel. Das Holz liefert eine geringe

gelbe Farbe."

Rach anderen Mittheilungen bes herrn Ibwaits in einem Briefe an herrn hanbury (batit Paradema 14 Aug. 1851) wird bas Menispermum senestratum Roxb. von einsichtsvollen Eingebornen mit auteren Saden gemischt und äußerlich angewandt, besonders gegen schwache Augen ie. Man schneitet bierzu das holz an den Knoten bes Stammes in kleine Stude und tocht es mit anderen Saden in 7 Maaß Waffer bis dieses bis auf 1 Maaß eingesocht ift. Es scheint dieses Mittel eines von denzenigen zu sein, die man fur all und jede Kransbeit benugt. Die Priester, welche die Doctoren sind, suchen das arme Bolf zu mostisieren und nottigen dieses Kräuter zu nehmen, die es obne jede Mühe sinden kann, aber hausig keinen anderen Nugen besigen als höchstens zum Biebsutter.

Der Stamm und Aeste des Baumes sind aussteigend, starf, bolzig und knotig. Holz von einer dunkten lebbast gelben Karbe und von einem angenehmen bittern Geschmack. Blätter alternirend, gestielt, berzsörmig, ganz, 5 oder 7 nervig, weich und scheinend oberbalb, sehr behaart unterhalb, zuweilen zugespist, zuweilen stumps; von 3-9" lang und von 2-6" breit, an jungen Pstanzen bäusig schiltsörmig. Blattstiele türzer als die Blätter, rund, leicht wollig, Blüthendolder oder Blütbenköpse achselstandig, mebere aus derselben Knoope entspringend, an diden leicht wolligen Blütbenstengeln von sast 1" Länge. Blumen zahlreich, sigend, zotzig, bräunlich grün. Sevalen braun, zotzig, die drei inneren größer, innerhalb blaßer und zurückgebogen. Bluthensöpse (manliche) steiner als die bei der weiblichen Pstanze. Staubgesäße 6; die drei innern hängen sast die vier beiliche Blumen: unsfruchtbare Filamente, riemensörmig, haarig. Narbe sehr zuzuckgebogen, dunkelbraun werdend. Beeren sast rund, zotzig, von der Größe einer größen Hasennuß.

(Bot. Mag. 'tab. 4659.)

#### Dendrobium Farmeri Paxt.

Orchideae.

Ein sehr liebliches Dendrobium, welches herr W. G. Farmer, nach dem es benannt, vom botanischen Garten zu Calcutta erhalten hat. Es steht dem D. densissorum am nächsten, Blumen zart gelb mit röthlichem Anflug, Lippe strohgelb mit orange farbenem Discus.

(Bot. Mag. tab. 4660.)

#### Ceanothus verrucosus Nutt.

Rhamneae.

Bon Herrn Nuttall zuerst bei Santa Barbara in Obercalisornien entdeckt, später durch Hartweg, der diese Art unter dem Namen C. integerrimus einsandte. Die Blumen stehen in Köpfen, sind sehr blaß purpurbläulich. In England hält diese Art im Freien aus.

(Bot. Mag. tab. 4661.)

## Coelogyne ochracea Lindt.

Orchideae.

Wenn auch eben keine sehr brillantfarbene Blume, so boch eine ungemein stark duftende, aus dem nördöstlichen Indien stammend. Bluthezeit Mai. Blumen weiß mit gelb gesteckt.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 85.)

## Oxylobium ovalifolium Meisn.

(Gastrolobium pyramidale T. Moore.

#### Leguminosae.

Eine dem Oxylodium retusum sehr nahe stehende Art. Bei O ovalisolium sind jedoch die Nebenblättchen viel länger als die Blattstiele und die Blätter an beiden Enden gleich breit. Dr. Preiss entdeckte diese Art in den Dickigten bei Mount Manypeak und auf den Gebirgsfelsen am Fuße des Baldhead Gebirges in King George's Sound.

(Paxt. Elow, Gard. pl. 87.)

#### Oncidium cucullatum Lindl.

( Leochilus sanguinolentus Bot. Reg. )

#### Orchideae.

Diese sonterbare Art hat bunkelrothe Petalen und eine zweilappige mit Purpur gestedte Lippe. herrn Linden verdanken wir die Einführung dieser Art. Derselbe fand sie auf Bäumen wachsend in den Ländern von Duinden in einer höhe von 7800—8700'. Die Gallegos nennen sie Hierba buenal et la Mesa. Später sand herr Schlim diese Art ebenfalls in Reugranada bei dem Orte Las Betas, in einer höhe von 10.000' über der Mecressläche.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 264.)

## Maxillaria elongata Lindl.

#### Orchidene.

Eine Art von Central Amerika mit blaß gelben und braunen Blumen, bie an einer furgen Rispe gebrängt fieben. Sie wurde burch

Berrn Stinner eingeführt.

In ber großen Gattung Maxillaria ift bie Mehrzahl ber Arten (1 § acaules) ftammlos, biefe Arten erzeugen nur eine ober zwei Blumen an bem Ende bes Schaftes, andere (§. 2 racemosae) find auch ftammlos, jedoch befinden sich ihre Blumen in vielblumigen Rifpen, mabrend die noch andern (3. § caulescentes) verästelte Stämme mit Pseudeknollen haben, und wo die Blatter in furzen Zwischenräumen beissammensigen. Die oben genannte M. elongata gehort zur 2. Section, zu der dann noch folgende Arten zu zählen sind:

2 S racemosae (Xylobia).

1. M. Colleyi Batem. Braune Blumen an faft figenben Rispen.

2. M. squalens Hook. (Xylobium squalens Lindl, M. supina Popp. u. Endl.) Blumen gelb und schmusig braun mit einer purpurnen, gespisten Lippe.

3. M. scabrilinguis Lindl. (Cyrtopera scabrilinguis Lindl., Dendrobium carnosum Presl.) Blumen schmuzig purpurn-gelb.

4. M. bractescens Lindl. Blumen fcmupig gelb an einer langen fclaffen Riope.

5. M. corrugata Lindl. Blumen blagbraunspurpurn.

\*6. M. longifolia Lindl. (Dendrobium longifolium H. B. K.) Blumen mit einer purpurn Lippe an einem 2' hoben Schafte.

7. M. elongata (fiebe oben).

8. M. pallidiflora Hook. Blumen grunlich an einer bunnen Rispe.

- 9. M. decolor Lindl. (M. palmifolia Lindl., Dendrobium palmifolium Swtz.) Blumen gelblich-weiß in einer furgen Rispe.
- M. concava Lindl. Blumen blaggelb, in dunner Rispe. 10.

11. M. foveata Lindl. Der vorigen febr nabe ftebend.

M. hyacinthina Reich. fil. Blumen weiß, mit rosafarbener Lippe, \*12. febr angenehm, wie Spacinthen buftend.

\*13. M. latifolia Lindl. (Dendrobium latifolium H. B. K.) Blumen gelb und roth in einer 2' langen Achre.

M. maculata Lindl. (Dendrobium maculatum H. B. K.) Blumen groß, grun, fehr angenehm duftend in einer Rispe langer als bie Blatter ftebend.

Die mit einem \* bezeichneten Arten befinden fich noch nicht in Rultur. 15. M. undulata, 16. M. variegata, 17. M. triphylla, 18. M. hastata, 19. M. cuneiformis, 20. M. bicolor und 21. M. tricolor find in ber Flora Peruviana fo unvollfommen befdrieben, bag es un= möglich ift genau zu bestimmen, wohin fie geboren.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 267.)

## Masdevallia Wageneriana Linden.

#### Orchideae.

Eine fleine fonderbare Art von Central-Amerifa. Blumen flein, blageroth. Die Masdevallia-Arten find fammtlich bochft eigenthumlich. M. coccinea bat große icharlachrothe Blumen, unftreitig Die ichonfte Urt.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 268.)

## Lonicera fragrantissima Lindl.

Caprifoliaceae.

Burde von herrn Kortune von China eingeführt. Die Blumen find weißlich, erscheinen mit ben jungen Trieben, und obgleich fie nur unscheinend, fo verbreiten fie doch einen ausgezeichneten, angenehmen Geruch.

(Paxt. Flow. Garden.)

## Acacia marginata R. Br.

(Acacia trigona Alph DC.)

Leguminosac.

Eine bubiche Art mit buntelgrunen Phyllodien und hellgelben Blumen, bie im April erscheinen. Baterland ift Ring Georges Sound. Diese Urt geht in den Garten auch als A. celastrifolia major.

(Paxt. Flow. Gard.)

#### Gastrolobium veluinum Bth.

Leguminosae.

Eingeführt burch bie Herren T. und A. Benderson vom Schwanenfluffe. Die Blumen sind brillant orange und gleichen im Aublid denen bes G Henchmanni, jedoch ftebt die Pflanze im Allgemeinen dem Gastrolobium bilobum am nachsten. Die sehr kleinen, weich sammetartigen Blatter sind Eigenthumlichkeiten biefer Pflanze.

## Victoria regia.

Daß biefe oft unt aussührlich besprochene wie allgemein bewunderte Bafferpflauze bald häusiger in ben Garten werden wurde, obgleich zu ihrer Kultur und ihrem guten Gedeihen ein umfangreiches Baffin mit erwärmten Baffer erforderlich ift, hatten wir schon früher prophezeihet und in der That ist unsere Prophezeihung schnell in Erfüllung gegangen, benn nicht nur sind in diesem Jahre in meheren Garten eigne Aguarien zur Kultur ber Victoria erbaut (siehe Seite 337), sondern in meheren Garten hat man auch versucht die riesige Wafferpstanze in kleineren Gefäßen und selbst im Freien zu kultiviren und beides, wie

man später ersehen wird, nicht ohne Erfolg. Mehere Mittheilungen über das Gedeihen der Victoria in den verschiedenen Gärten find uns zugegangen und somit find wir in den Stand gesett eine gedrängte Zusammenstellung davon zu geben.

Bu Berrenhaufen bei hannover blühte bie Victoria in biefem

Jahre wieder querft und zwar bereits ichon im Juni.

Am üppigsten ist unsers Wissens unstreitig die Victoria in dem Victoria-Hause des Herrn Kommerzienrath Borfig zu Moabit bei Berlin. Sie blühte zuerst am 17. Juli und hatten die Blätter zur Zeit 6'8" im Durchmesser mit einem  $3\frac{1}{2}$ " aufrechtstehendem Nande. Die Blumen hatten einen Durchmesser von 10—11". Bis zum 16. August hatte die Pflanze bei Herrn Borsig ihre 10te Blume entwickelt und befanden sich 10 Blätter an der Pflanze. Die erste Blüthenentwicklung dieser Pflanze zu Berlin machte große Sensation und wurde der Garten des Herrn Borsig an einem Nachmittage und Abend von eirea 2400 Personen besucht, die gegen ein Entrée von 5 Sgr. Einlaß

ins hans fanden.

Im Rönigl. bot. Garten zu Berlin entfaltete fich die erfte Blume ber Victoria in bem neu erbauten Aquarium am 22. Juli. Berr Inspector Bouche batte die Gute und folgende Details in Bezug auf feine Viotoria-Pflanze mitzutheilen. Die Pflanze murbe am 27. Mai in bas Baffin gebracht, bevor fie fcon 10 Blatter in einem Gefage getrieben hatte. Bon biefer Zeit bis zum 15. Juli, wo die erfte Knospe fich zeigte, entwickelte die Pflanze noch 10 Blätter, von benen bas lette 4' 10" breit mar. Das 26. Blatt ift jest (21. August) 5' 9" breit und bat eigentlich erft einen vollständigen Rand, mahrend fich biefer bei ben früheren Blättern, wenn biefe alter werben, niederlegte \*). 3m Gangen bat die Victoria jest 29 Blätter getrieben und die Blumen hatten meist einen Durchmesser von 10-11". Die erste Blume ent- faltete sich am 22. Juli, die 2te am 26., die 3te am 29. Juli, die 4te am 2, bie 5te am 6., die 6te am 9, die 7te am 13., die 8te am 16. und die 9te am 19. August. In ben ersten Tagen, an benen bie Victoria blübte mar ber Undrang bes Publifums ungemein ftart. Am erften Tage waren zwischen 4 und 5000 Personen zugegen, am zweiten etwa 3000 und bei den folgenden Blumen hat die Zahl der Beschauen= ben oft 800-1000 betragen.

Die Pflanze, welche Herr Kommerzien-Rath Frège zu Leipzig von hier bezog, wurde erst spät in das erbaute 33' im Durchmesser haltende Bassin gesetzt und hatten die Blätter am 7. August erst einen Durchm. von 16 30u. Die Pflanze entwickelt jedoch eine ungeheure Kraft und da der Heizapparat zur Erwärmung des Wassers zweckmäßig ist, so

durfte die Pflanze noch jum Berbfte blüben.

Die Victoria bes Handelsgärtner herrn Schulze in Breslau wurde am 17. Juli ins Baffin gepflanzt, welches 20' lang, 11' breit und 3' tief ift, und hatte bas größte Blatt am 8. August 24" rhein. im Durchm. Auch biese Pflanze wurde von bier abgegeben.

<sup>\*)</sup> Gefchieht bei unfrer Pflanze immer.

In Gothenburg in Schweben, woselbst herr Liepe, Vorsteher bes Gartens ber Gartenbau-Giesellschaft, ein Haus auf Actien erbauen ließ, zeigte die Victoria am 30. Juli die erste Knospe über Wasser und hatten die Blätter 49" im Durchm., so daß auch im Norden die Kultur trefflich gelangen ist.

Im hiefigen botanischen Garten öffnete fich bie erste Anoche in biefem Jahre am 7. August Nachm 3 Uhr, schloß fich am 8. frub 10 Uhr wieter ganz und öffnete sich selbigen Tages gegen 3 Uhr von Neuem Die Blume erschien beim zweiten Deffnen fast ganz buntelrofa.

Herrn Hofgartner Nietner zu Schönbausen bei Berlin ist es gelungen durch seine Geschicklichkeit eine Victoria regia in einem Rübel
von 6' Lange und 4' Breite in Blüthe gebracht zu haben. Die
Größenverhaltniffe der Pflanze baben sich allerdings bei der Aleinheit
des Wasserbehälters bedeutend verringert, die größten Blätter der sonst
gesunden Pflanze haben einen Durchm. von 2½. Der Durchmesser der
am 8. August erschienenen Blume war 7". Herr Hofg. Nietner erzielte jenes beachtungswertbe Resultat durch häusige Erneuerung des
Wassers, so wie besonders dadurch, daß er auf den Boden des Kübels,
um die Fruchtbarkeit des Erdreiches, in welchem die Pflanze wurzelt,
zu erböhen, einen mit gestoßener Rohle und Hornspänen gefüllten Beutel
versenkt hat. Es ist somit der Beweis geliesert, daß die Rultur der
Victoria regia, dem Besiger eines kleineren Gewächsbauses ebenfalls
möglich ist und zwar ohne Auswendung bedeutender Rosten, was wir
auch noch aus Folgendem ersehen.

Im botanischen Garten zu Inbingen gebeiht eine Victoria unter Pflege bes botanischen Gartners herrn hochstetter in einem 15' langen und 12' breiten Gefaße. Dieselbe murbe am 10. Mai in daffelbe einsgepflanzt und bat am 8. August ihre erste Blume entfaltet. Das größte Blatt ift 6' groß, so baß es über ben Rand bes Bebälters

hinausbangt.

Derr B. Reubert, Redacteur bes vielgelesen beutschen Magazins für Garten: und Blumenkunde in Stuttgart, kultivirt eine Pflanze ber großen Wasserlille in einem Balfin in einem Gemächshause mit ziemlich flachliegenden Fenstern; bas Bassin 16' lang und 13' breit, ist von Brettern gemacht und mit Zink ausgeschlagen und sieht auf einem Balkensgerüste. Es ist 2' tief und nur 44' hoch mit Erde angefüllt, indem die Wurzeln der Pflanze sich mehr borizontal auszubreiten pflegen, so glaubte man daß dieses Duantum Erde hinreichend sei. Täglich werden 1-2 Eimer frisches Wasser hinzugegossen und soll die Pflanze trefflich gebeihen.

3m Garten bes herrn Borfig bat eine Victoria im Freien, in einem fleinen fließenden, einem Bache ähnlichem Gemäffer, Anfangs biefes Monats bie erfte Blume entfaltet. Die Blatter batten über 2'

im Durdmeffer.

Die fruber von und erwähnte Pflanze, welche in einen Nebenarm der Elbe auf Grevenhof gepflanzt wurde, ist nicht fortgetommen. während die Nymphaea capensis, poecila, odorata, thermalis und Limnocharis Humboldtii eine ungebeure llepvigkeit erreicht batten. Die Blätter fämmtlicher Nymphaean balten über l' im Durchm, und waren an der N. capensis taglich 10-17 Blumen offen. Daß die Victoria nicht

gewachsen ift, gebe ich bem Boben Schuld, indem er zu feicht und muddig ift und jedesmal das junge Blatt, sobald es aus ber Scheide getreten, vom Ungeziefer im Wasser so start angefressen wurde, daß es nicht auswachsen konnte. Die Blätter erreichten einen Durchmesser von nur 1'.

Ueber das Gedeihen der Victoria bei Herrn E. Kommer in Bremen, bei Herrn Josst zu Tetschen, zu Altnauendorf bei Leipzig 2c. fehlen uns noch die näheren Nachrichten. Nach Zeitungsnachrichten soll die Pflanze jedoch auch an beiden letzbenannten Orten ihre Blume entwickelt haben. E. D—o.

## Bemerkungen

# über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Crinum submersum Herb. Eine ausgezeichnet schöne und wohl in ben Sammlungen sehr seltene Art. Der bot. Garten erhielt mehere Zwiebeln davon im Jahre 1849 direkt von Rio Janeiro, in deren Rähe sie heimisch ist. Die Pflanze wurde von George Hopkins bei Rio entbekt und bereits 1820 in England zuerst eingeführt. Bei Rio soll sie an sehr seuchten Stellen wachsen, woselbst in der trocknen Jahreszeit das Wasser nicht auftrocknet. Bei und gedeiht die Pflanze trefslich im Victoria-Hause in einer sehr keuchten Utmosphäre bei 26—28° Sige. Die Blumen sind groß und erscheinen zu 6—8 an dem Blüthenschafte, sind weiß und jedes Blumenblatt hat einen purpurrothen Längsstreisen in der Mitte. Besonders des Abends verbreiten die Blumen einen angenehmen Duft.

Linaria reticulata Desk. auf welche wir S. 334 die Blumenfreunde aufmerkfam machten, blüht feit einigen Wochen unaufhörlich. Es ist eine fehr niedliche Urt mit schmalen graugrünen Blättern und ziemlich großen violettspurpurnen Blumen. Sie läßt sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren und gedeiht so wohl im freien Lande wie im Topke gleich gut. Den Freunden von zierlichen Staudengewächsen ist sie bestens zu empfehlen.

Crinum erubescens Ait. Ebenfalls eine hubiche Art, beren weißen, etwas gartrofa gefärbten Blumen einen lieblichen Duft verbreiten.

Hymenocallis guianensis Herb. und senegambiea Kth. & Bebé. gehören wie fast alle Arten dieser Gattung zu den schönsten Zierpstanzen eines Warmhauses. Die ungemein zarten, weißen Blumen verbreiten einen sehr starten, jedoch äußerst angenehmen Dust. Die beiden eben genannten Arten, wie noch H. repanda Otto & Dietr. blühen sehr gern, oft zwei bis drei mal in einem Jabre. Sobald sie abgebliht haben, ist es nothwendig die Pstanzen einige Wochen ruhen zu lassen, d ihnen nur sehr wenig Wasser zu geben und sobald sie wieder ansangen neue Blätter zu zeigen, begieße man sie fleißig und je mehr sie wachsen, je mehr Wasser gebe man ihnen, wo sich dann auch bald ein neuer Blüthensschaft zeigt. Verpstanzt werden die Pstanzen nur alljährlich ein Mal (im Frühjahre frühzeitig) und wird bei dieser Operation die alte Erde von den starten sleischigen Wurzeln so viel als möglich abgeschüttelt und die etwa faulen oder eingetrockneten Wurzeln entsernt. Eine frästige Laubs und Rasenerde sagt ihnen am besten zu.

Sinningia floribunda Hort, par. empfieht fich burch ein ungemein reichliches und anhaltendes Blühen, die Blumen find matt violettblau und fast 3" lang.

Lilium superbum L. Eine sehr alte aber herrliche Art. Dieselbe wurde bereits 1738 von Penspivanien in England eingeführt und ift nun erft seit ben letten Jahren wieder in Aufnahme gekommen. Die Blumeneinschnitte find goldgelb, innerhalb mit vielen dunkelbraunen Fleden gezeichnet, von benen jeder Bluthenschaft 2 bis 11 Stud trägt. Am besten gedeibt diese Art auf einem seuchten, nahrhaften Beete.

Androsace lanuginosa Wall. Eine allerliebste kleine Alpine vom Himalaya. Der mit Blättern besetzte Stengel wird 6—8" hoch, ist öfters niederliegend am untern Ende und verästelt sich nach oben zu. Die Blumen stehen in Dolden dicht beisammen, sind rosig purpurn vio-lett mit einem gelben Auge.

Caraguata lingulata Lindl. ift als eine ber schönsten Bromeliaceae binlänglich bekannt, ebenso bie liebliche

Calandrinia umbellata DC. Die hier in diesem Jahre jum erften

Male ungemein reich blüht.

Metrosideros buxifolia All. Cun. (Metros. scandens Forst.) Diefe sich durch ihre kleinen buxusähnlichen Blätter und kletternden Habitus auszeichnende Art ist in den Sammlungen nicht mehr felten, seltener ist jedoch die Blüthenerzeugung. Auch hier blüht diese Art zum ersten Male. (Siehe VI. Jahrgang S. 314 unsere Ztg.)

· E. D--0

## Blicke in die Garten

## Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Der Samenaarten des Berrn Beter Smith zu Bergeborf, burch die Gifenbahn nur eine viertel Stunde von Samburg ent= fernt, gewährt zur Bluthezeit ber verschiedenften Sommergewächse einen eignen Reig und man wird erft von ber Schonheit einzelner, fur fich fonft unscheinbarer Sommergewächse eingenommen, wenn man biefe in Daffen beifammen fieht. Gine fast noch größere Ungiehungefraft als alle Sommergewächse hatte aber Die prachtvolle Sammlung von Stockrofen oder Malven, Die Referent bisber nie iconer und vollfommener gefeben batte. Daß biefe, fast ganglich vernachläßigt gewesene Bierpflanze wieder febr in Aufnahme kommt (und bas mit Recht) bafür fpricht wohl ber ungeheure Abfat ben Berr Smith in Diefem letten Frühjahre bavon gehabt hat und nicht im Stande gemefen mar alle Bestellungen auszuführen. Bie eine gute gefüllte Stodrofe beichaffen fein muß, um jeder Anforderung ju genugen, und wie man biefe Pflangen am beften behandelt, darüber bitten wir Die Abbandlung im 4ten Sefte Diefes Jahrg. unfrer Zeitung: "Die neuen englischen und fcotti= fchen Stodrofen, beren Werth als Bierpflangen und beren Bebandlungsweise von Beren Deter Smith" gefälligft lefen gu mollen.

Dbgleich fast sammtliche Sorten des ganzen großen Sortiments ohne Ausnahme schön sind, so wollen wir hier jedoch einige besonders anführen, die ohne Zweisel die vorzüglichsten sind, welche zur Zeit unsers Besuchs in vollster Blüthenpracht standen. Unter den neusten sind est: Alexander, carmoisin; Black Prince (Fouli's) schwarz; Bridesmaid, hellpsirsichblüthe, ungemein groß und schön; Claret Globe (Fouli's), dunfelcarmoisin; Earl of Home, dunkelroth, herrlich; Enchantress, unstreitig die schönste gelbe; General Bem (Veitch's), dunkel carmoisin, eine schr große schöne Blume; Jenny Lind, zu den Fancy, bunten Sorten, gehörend; Joseph Hume, carmoisin, prächtig; Lady Clark (Jackson's), hellrosa; Magnum Bonum (Barron's) hautsarbe, sehr groß und schön;

Mesmeriser (Downie und Laird's), cocolatenbraun; Minerva, carmin, herrlich; Mrs. Tait. (Tait's), pfirsichblüthe, groß und schön; Napoleon (Pow's), braun und aschgrau, groß und schön; Premier (Mc. Lean's), hellcarmoisin, extra; Princess Royal, rein weiß; Queen, duntelrosa, schr groß und schön; Rubens, lachsfarben; spectabilis, carmoisin, sehr groß und schön; Standard of persection, duntespurpur und schön; Jellow persection Murcer's), sehr schön gelb u. a. m. Bon den älteren Sorten sind hervorzuheben: Aurora, reich scharlach; Dark Claret, schwarz; Foulis, hellblüsch mit sirschroth; White persection, schön weiß u. a.

Neben ben Stockrosen war es eine neue Sorte Pyramiden-Aftern, die wir in einer nie vorher gesehenen Schönheit bewunderten und welche Herr Smith unter der einfachen Bezeichnung "Reine Marguerite pyramide"\*) (Aster chinensis pyramidalis, französische Pyramiden After) aus Frankreich bezogen hat. Diese After zeichnet sich durch ihren trefflichen Habitus, üppigen robusten Buchs und durch ihre großen Blumen von den alten bekannten Pyramiden-Aftern sehr aus. Die Pflanzen werden über 2' boch, verästeln sich von unten auf, und während die an dem Hauptleittriebe besindliche Blume sich öffnet und auswächt, wachsen die Nebentriebe in die Höhe und bilden mit ihren Blumen eine fast gleiche Fläche. Die Blumen (zu den Bandastern geshörend) halten von 3½—4 Zoll (engl. Maaß) im Durchm. Die jest vorderrschenden Farben dieser Astersorte sind: dunkelroth, hells und dunstelblau, dunkelviolett, blau und weiß gestreift und rein weiß. Die Blumen sind durchgängig gefüllt. Zede Staude hatte 24—26 offene und halbgeöffnete Blumen, während wir an einigen Exemplaren mit den jüngeren Nebentrieben über 40 Blumen und Knospen zählten.

Gleich rübmend wird bie Schönheit dieser After in der "Gartenfloravon herrn E. Regel (Juli-heft 1852 S. 211) erwähnt und find es namentlich die frangofischen Gartner Truffaut, Malingre und Jacquin, die fich um bie Bervollfommnung ber Aster chinensis so bedeutende

Berdienfte erworben baben.

Bon einzelnen Sommergewächsen machten einige einen sehr schönen Effett und eignen sich vortrefflich zu Gruppen in Blumengärten oder auf Rasenpläßen, z. B. Coreopsis Drummondii (ächt), Tagetes patula nana fl. pl. bruneis, dunkelbraum mit gelb; T. patula nana fl. luteo pl. brillant dunkelgelb, ungemein leuchtend; Centaurea involucrata, eine mit ihren Stengeln niederliegende Art, Blumen gelb; Lobelia heterophylla fl. roseo sehr hübsch; Dianthus chinensis fl. albo pleno, sehr hübsch, einjährig; Coreopsis dieolor maculata, Blumen dunkelbraumroth, an den Rändern zu gelb punktirt und gesteckt, ungemein zierend. Helianthus californicus mit über 1½ im Durchm. haltenden gefüllten Blumen. Die Pflanze wird nur 5 boch, ist von unten auf buschig und eignet sich trefstich als frei stehende Pflanze auf Nasen. Ein neues brennend rothes Antierhinum war ausgezeichnet, ebenso mehere neue perennirende Phlox Sorten, als: Antagonist, rein weiß, Ab del Messhed Khan, Marie Louise und imbricata mit sehr großen, vollkommen gut gesormten Blumen.

Als zu empfehlende neue Fuchsien saben wir: Sydonia (Smith) groß und herrlicher Sabitus. Zeichnung der Blumen wie bei F. Venus Vietrix und F. ignea, sehr schön.

Ein in den Gärten fehr feltenes Zwiebelgemächs: Tritonia aurea Poppe ftand im Gewächshause in schönster Blüthe. Durch herrn James Backhause wurde diese Prachtpflanze im Jahre 1847 vom Cap ber guten hoffnung in den Garten zu Rew zuerst eingeführt. Die Blumen in Menge an einer großen Rispe sigend, sind von einer eigensthümlichen, brillanten orange Färbung. Eine gute Abbildung dieser Pflanze befindet sich im Bot. Mag. tab. 4335 vom Jahre 1847.

€. D-0.

### 3 u r

## Nymphaea poecila Lehm.

Die Beschreibung dieser schönen neuen Art war bereits abgedruckt und der Bogen mit dem August-Hefte unser Zeitung ausgegeben, als wir endlich den 77. Band des Botanical Magazine erhielten, das bis dahin hier gesehlt hatte. In diesem besindet sich tab. 4602 die der unserigen im Habitus sehr ähnliche Nymphaea elegans Hook. beschrieben und abgebildet. In Bezug auf diese Pflanze ist dem Bestimmungsprotosole des hiesigen botanischen Gartens nachfolgende Notiz hinzugesfügt, welche wir pag. 372 unsere Zeitung noch nachzutragen bitten:

Nymphaea elegans Hook, in Bot. Mag. tab. 4602 a nostra diversa videtur praesertim staminibus in phalangibus sub 15 collectis, multiseriatis, (in nostra semper triseriatis) exterioribus tantum appendiculatis, (in nostra omnibus appendiculatis); foliis utrinque maculatis subtus purpureis; petalis fere dimidio brevioribus et duplo

fere latioribus.

## Literatur.

Der Wintergarten in der kaiserl. königl. Hofburg zu Wien, geschildert von Franz Antoine, f. f. hofgärtner. Mit XII Abbildungen. Wien 1852. groß imperial Folio.

Wem find nicht, entweder durch eigne Anschauung ober durch Mitteilung, die großartigen Glashäuser, welche unter Destreichs unvergestlichem Kaiser Franz I. zu Wien in der kais. Hosburg im Jahre 1822 erbaut wurden, bekannt? "Seit jener Zeit" sagt der Verfasser des oben genannten Prachtwerkes in der Einleitung "wurden in diesen Räumen die Gewächse, wie es gewöhnlich in Conservatorien angetroffen wird, auf Stellagen reihenweise aufgestellt, bis im Jahre 1847 unter der Regierung des Kaisers Ferdinand I., der Austrag gegeben wurde,

vie frühere Auffiellung zu andern und eine gartenähnliche Anlage zu bilden. Demzufolge wurden Wege angelegt, die in natürlichen Winsdungen ben Beschauer an die verschiedenen Gruppen vorüberleiten, und ihm Exemplare, die feüber verborgen und unbeachtet blieben, vor das Auge rücken." In neufier Zeit hat eine weitere Vervollkommnung und Anordnung zur Großartigfeit des Ganzen viel beigetragen und es ist ein Wintergarten entstanden, ber wohl einzig in seiner Urt barfteht.

Berr Dofgartner Untoine bat es nun unternommen biefen groß: artigen Bintergarten ben Garten: und Pflangenfreunden auf 12 Tafeln gur Unschauung gu bringen und man muß gesteben mit febr vielem Befdid. Bebe einzelne Tafel zeigt und eine ber vielen Parthien, welche bie Unlage im Gemachobaufe bilben und ift biefelbe burch einen ausführlichen Tert naber erflart, wie auch noch jebe einzelne fich in ber Parthie befindliche Pflange angefuhrt worden ift, fo bag man fich icon allein aus ber Erffarung ein getreues Bilt ber betreffenten Partbie ober jedes einzelnen Theiles bes großen Gladbaufes verfinnlichen fann. Rach ben Erflarungen ju ben Tafeln folgen Erlauterungen gu ben eingelnen Gattungen und Arten ber im Bintergarten befindlichen Gemachfe. Die Erlauterungen ju ben Arten ber febr großen Gattungen fint im Allgemeinen gegeben, mabrent die intereffanteffen Arten einzelner Gattungen für fich abgebantelt fint. Bir finten in biefen Erlauterungen nicht nur bas Beidictliche und Geographische jeber Battung ober Art, fondern es ift von benfelben alles angegeben, mas von irgend einem Intereffe ober gur Belehrung für Bebermann ift.

Die erste Tafel zeigt uns eine Unsicht ber ganzen häuser von Außen. Dieselben sind mit ibren beiden Nebenbauten, den zwei kleinen Salons 406' lang, die außere höbe beträgt 42'. Dieser Unsicht solgen bann die einzelnen Parthien, die sehr hubsch gezeichnet und colosliet sind, von denen 9 Bilder nach der Aufstellung im Jahre 1849/30 und 2 nach der Ausstellung im Jahre 1850/31 angesertigt wurden und zwar von sachtundiger hand, indem man meistens die Gattungen au ihrem habitus zu erkennen im Stande ist. Zwischen jeder Tafel ist ein Blatt Seidenpapier eingeheftet, auf dem sich die Namen der in der dargestellten Parthie besindlichen Gewächse gedruckt besinden und zwar der Art, daß die Namen, sobald das Papier auf der Tafel liegt, die be-

treffenben Pflangen bebeden.

Das im Ganzen febr fauber ausgestattete Wert ift noch nicht im Buchbandel, sondern der herr Verfasser ist gesonnen es jedem, der sich briestich an ihn wendet igegen einer Sicherstellung der Zahlung) portofrei zuzusenden. Das Wert ist Seiner Kaiserl. Hoheit dem Erzherzoge Ferdinand Maximilian Joseph von Destreich gewidmet. Der volle Reinertrag ist für die Jonde der Radessty, Jellacie, und Welden-Invalidenstitung bestimmt. Der Verfasser erhielt von Gr. Majestät dem Könige von Preußen, dem er ein Exemplar zu untersbreiten das Glück hatte, die goldene Medaille für Wissenschaft nebst eigenbändig unterfertigter Zuschrift des Königs.

Es ift unfere Miffens mohl bad erfte Wert, welches einen Wintergarten vorführt und durfte es baber, abgeseben bag es ben Wintergarten zu Wien getren barftellt, noch als Leitfaben für folche bienen, Die Bintergarten anzulegen haben ober solche anzulegen gesonnen sind, venen es baher Bestens empsohlen sein mag. Hiesigen Gartenfreunden und Gärtnern liegt das Werk bei ber Redaction zur geneigten Einsicht bereit. E. D.— o.

Bon dem von uns mehrfach erwähnten Prachtwerke: Die bildene Gartenkunft in ihren mobernen Formen zc. 2c. von Rudolph Siebeck (Siehe auch S. 237, 379, 519 des vorigen und S. 140 und 284 dieses Jahrg. dieser Zeitg.) ist so eben die VI. Lieserung erschienen und ausgegeben. Die in diesem Hefte enthaltene Tasel XI. und XII. zeigte und die Pläne von Gärten die dem Rugen und Berzgnügen bestimmt sind. "Jeder Hausbesißer" sagt der Berfasser richtig, "sei er Dekonom oder Bürger, sollte seinen Garten, wenn er auch größtentheils Gemüse und Obstertrag zum Zweck hat, in freien, natürzlichen und mit Geschmack geordneten Formen anlegen zc." Tasel XI. XII. liesern und von solchen Gärten ein gutes Bild. Wir sinden Rasenpläße, Gehölzgruppen, Obstbäume, Gemüse und Blumenbeete so angewendet, daß eine liebliche, wohlgefällige Abwechslung und Mannigsfaltigkeit dadurch entsteht.

Die theoretischen Abhandlungen in diesem Hefte handeln von den Wegen, von den Mitteln, welche die Kunst zur Ausschmückung der Landschaftsgärten bietet und von den Lustschlössern und Landhäusern. Diese, wie anch die früheren Abhandlungen in den übrigen erschienen Heften enthalten viele sehr trefsliche Lehren, die Jedem der sich mit Anlagen von Gärten befast von großen Rugen sein werden. Daß das Wert eine sehr große Abnahme gefunden, ließ sich erwarten, daher sei es hier nur noch denen empfohlen, die noch nicht im Besitze desselben sind.

Bei Reeve & Co. in London ift erschienen:

The Botany of the voyage of H. M. S. Merold, by Berthold Seemann. (In 4°) Das Wert ist in 10 Lieferungen vollständig, wovon die 1ste und 2te bereits veröffentlicht sind. Jede Lieferung enthält 10 Tafeln Abbisoungen und 40 Seiten Text und kostet 10 Schillings engl.

#### Urtheile der Preffe:

Dieses Werk scheint von Wichtigkeit werben zu wollen. Die Ifte Lief. enthält eine malerische und gewandt behandelte Beschreibung bes westlichen Essimolandes und seiner Begetation.

Prof. Lindlen in Gardeners' Chronicle.

Es ist beinahe unmöglich die zahlreichen Auszüge, welche wir gegeben haben. zu lefen, ohne zu bemerken wie vortrefflich der Bersfasser geneigt ist die Arbeit, welche er unternommen, auszuführen. Bir werden und herzlich freuen die Zte Lief. dieses ausgezeichneten Werkes zu empfangen und zugleich wünschen wir dem Berfasser Glück zu der Beise in der er den Stoff behandelt hat. "Phytologist."

# Kenilleton.

## Lefefrüchte.

von Gudafrifa berichtet Berr Die Blattden langlich-langettformia. Charles Benber in einem Briefe, gangrandig und icharfzugefpigt und von ber Capftatt ben 28. April b. 3. ber Stamm viel bober. Die Bapfen batirt, und im Juli hefte bes Phy- find, im Bergleich mit benen von tologist abgebrudt, wie folgt: E. easter mehr cylindrisch und langer Encephalartos Frederici Guilielmi und nabern fich mehr benen von machft auf bem Binterberge, bem E. horridus. Schauplate bes Raffernfrieges und murbe es gegenwärtig ichmer fein benfelben ju erlangen. E. Alten- Buinea-Getreide aus Babia. steinii findet man in Gebolgen an herr hofgartner Morich zu Char-bem Bofchman's Stuffe, nicht weit lottenbof bei Potedam facte ben von ben Walbern von Dlifuntshoet. Samen biefer Getreibeart im April E. tridentatus trifft man auch, jeboch v. 3 aus und berichtet in ben feltener in ber nachbaricaft. E. Unnalen ber landwirtbicaft in ben mit E. lanuginosus, ed bedarf jedoch noch Relgendes barüber, "Dem Saeines genaueren Untersuchung E. bitus nach eine Gorgbum : Art und cycadifolius ift eine fleine und febr einjabrig, ber Game murbe biefelbft bestimmte Art und burfte E. pungens im Monat April in einem erwarmten auch eine febr gute Art fein, ver- Miftbeete ausgefaet und ging bereits ichieben in ihrem Sabitus und am britten Tage auf. In ber Mitte Standort von E. caffer. E. Ion- Dai wurden junge Pflangen ins gifolius wirb, mit mehr Recht, als freie Land in gewöhnlichen Sandibentifd mit E. caffer betrachtet. boben ausgepflangt, welche fich in Alter und vielleicht auch die Bir- furger Beit ju ziemlich ftarfen Stauben fung bee Bobene und bee Standortes ausbildeten. Leiber mag bie ungunandern Die Blattchen an E. caffer ftige Bitterung Diefes Commers baufig und find biefe Formen mehr: Schuld tragen, bag bie Pflangen male ale eigne Arten aufgefiellt nicht gum Bluben und gur Camenworben. Mit einem gemiffen Tacte bilbung gelangt find. Abgefeben mirb es nicht ichmer, unter biefen und jedoch von ber gerühmten Ergiebigfeit abnlichen Barietaten bad Spiel ber ber Rornernte ift biefe Getreideart Ratur aufzufinden und bie bestimmte icon ale Benugung jum Grun-Grange ber Urt anzugeben. Es futter eine febr ichagend werthe ift jedoch nicht unmahrscheinlich, bag Mequisition. Bon einem einzigen E. longifoluis eriftirt, jedoch habe Camenforne entwidelten sich nach ich tiefe Urt nie angetroffen, obgleich und nach gegen 20 Salme, wovon ich bereits gegen 25 Jahre in Gut-Die Urt, welche ich bafur halte, bat vom Rindvich begierig gefreffen. einen ähnlichen Sabitus und machft

in bemfelben Boben und an bemfelben Stanborte ale E. horridus, jedoch Ueber die Breenhalartos find bie Blätter langer und gleicher.

horridus ift vermutblich ibentifd R. Preug. Staaten X. Jahrg. H. bie langsten eine Bobe von 4' erafrifa bin. E. pungens, wenigstens reichten. Blatter und Stengel werben

#### Miscellen.

Raffeeblätter. Die neuere Chemie bat nachgewiesen, baß in ben Krüchten des Raffeebaumes wie in ber Theestaube ein eigenthumlicher Stoff enthalten ift, ber obwohl in ben erften Coffein, in ben letten Thein genannt wird, boch gang ibentisch ift. Diefer eigenthumliche Stoff, ber bislang in fast feiner anderen Pflanze aufgefunden ift, verleibt ben Aufauffen ben ange= nehmen, gromatisch bittern Geschmack und die behagliche, wohlthätige Wirfung auf ben menschlichen Rorper. Taufenbe von Surrogaten find erfunden und angepriesen, um in ben Beiten, wenn biefe Artifet theuer waren, ben Raffee und den Thee zu erseten. Da fie aber alle ben ge= nannten eigenthumlichen Stoff nicht enthielten, fo mundeten fie ber Bolfs= zunge nicht und murben balb wieder vergeffen. In ber neuesten Zeit aber ift ber Raffeebohne und ben Theeblättern ein mächtiger Concurent erschienen, ber ficher nicht wieder fpurlos verschwinden wird, und das find bie Blätter bes Raffeebaumes. Bor Rurgem bat nämlich die demische Unalpfe in biefen Blättern Coffein nachgemiefen. Much äußerlich find bie Blätter bes Raffeebaumes benen des Theestrauches febr ähnlich, nur etwas größer und leberartiger; aber burch Röften und bie fonft bei bem Thee gebräuchliche Behandlungs= weise wird ber Kaffeeblätterthee (!) bem schwarzen chinesischen Thee vollfommen äbnlich, dem er auch burch feine inneren Bestandtheile am nächsten fommt. Aehnlich wie der dinesische Thee besitt er einen angenehmen aromatischen, zwischen Thee und Raffee mitten inne ftebenden Geschmack und übt auch bieselbe behaaliche Wirkung auf ben, ber ber ihn trinft. Bei ber großen Daffe ber Blätter bes Raffeebaumes, Die

ohne dem Baume zu schaben, oft abgestreist werden können, ergeben sich so manche Handelsvortheile, daß es wohl keinen Zweisel unterliegt, daß bei dem hohen Preise des chinesischen Thees der Kaffeedlätterthee allgemein eingeführt werden wird. Die Brasilianische Regierung soll schon, nach dem Journal de Bruxelles, October 1851 den Berssuch gemacht haben, die bisher gar nicht benutzen Kaffeedlätter als Handelsartisel zu versenden.

Bot. Zeit. 30, St. 1852

Nymphaea Lotus von ben alten Megyptern beilig gehalten und ber Isis geweihet barf nicht verwechselt werden weber mit bem Lotus ber Lothophagen welches Zizyphus Lotus ift, noch mit bem Lotus bes homers und Dioscorides. welche zu einer Art unferer Gattung gebort zu haben scheint, noch bem Lotus bes Hippocrates Sprengel zu Celtis australis bringt. noch endlich mit bem Lotus ber jegigen Italiener ober Diospyrus lotus. Die mehligen Samen und bas Rhizom von Nymohaea Lotus wurden von den alten Aegyptern genoffen, und find auch noch jest im Webrauch. \*)

Nymphaea gigantea Mook. abgebildet im Bot. Mag. T. 4647 und von und Seite 315 bereits erwähnt, ist bereits lebend in England. Die Handelsgärtner Standish und Noble zu Bagshot bieten gesunde Rhizomen davon, die sie von Australien erhalten haben, zu 7 bis zu 15 Guineen das Stück an.

<sup>\*)</sup> Man vergleiche bie ausführlichen Rittheilungen über ben Loto ober Lotus der Alten im 6. Jahrg. S. 61 unstrer Zeitg. Die Red.

3m Garten ber Bartenbau : Befellicaft ju Chiswid murben Berfuche gemacht mit einer Mifchung von Capenne Pfeffer und Tabact Die grune Fliege von Pflanzen in meberen Saufern und Diftbeetfaften ju vertreiben. Aber obgleich ber Rauch biefer Mischung fo ftart mar, baß bie gur Erzeugung berfelben beauftragte Person ibn taum zwei Minuten ertragen fonnte und bas Erperiment am Abend in bicht gefoloffenen Saufern gemacht murbe, fo waren, nachbem man an nächften Morgen bie Pflanzen untersuchte boch nur wenige ber auf benfelben befindlichen Insetten getobtet. Mebraabl berfelben befant fich in einem Buftanbe ber Betäubung, bie fich nach bem Ginathmen frifcher Luft wieder erbolten. Die Blatter ber Pflangen litten gar nicht burch ben Rauch ber Mischung und ift ber Geruch beffelben meniger un: angenehm, ale von reinem Tabad.

Compost für Camellien, Die gefundeften, üppigften und am reichlichften blubenben Camellien bei London werben in folgender Erb: miidung fultivirt: Bleiche Theile Wiefenlehm mit allen feinen fafrigen Beftanbtbeilen, Beibeerbe mit ben barin entbaltenen Kafern und gut verrottetem Rubbunger, welcher Di= foung noch Stude von Solgtoblen, gerftokenen Anochen und Gilberfand bingugefügt wird Cammtliche Theile werben gut unter einander gemischt und bie Errfoben mit bem Spaten gerftogen ( nicht gefiebt ). Gine gute Unterlage jum freien Ablauf bes Baffere in ben Topfen ift forverlich.

trauben und Pflaumen. In fab ich von biefem Mittel Bebrauch Konstantinovel bemabrt man bie machen. Der Gartner bafelbst,

Bertilgung ber Infeften. Beintrauben bis gum April auf, indem man fie in 20-30' tiefen, 8-10' breiten Gruben (in ber Mitte berfelben) aufbanat, burch Die Deffnung berfelben brennenbes Strob ein wirft und bamit forts fabrt, bis bie gange Grube voll Rauch ift. Dann verschließt man bie Deffnung, fo bag weber Buft noch Baffer einbringen fann. Die mit Koblenfäure und Koblenorvd erfüllte guft erhalt bie Trauben. welche zwar zusammen schrumpfen, aber wenn man fie in faltes Waffer legt, ibre natürliche Krifche wieber annebmen.

Mene Bandwirthich. 3tg.

Banme von Infeften gu reinigen. Rachftebenbes Mittel empfiehlt herr 2B. Tratter gu herrenbaufen im Juli hefte bes reutschen Magag, für Bart, und BI. funde. Dan nehme 3 ft folechten Taback und 1/4 A Rug aus bem Schornstein und tode biefe Daffe mit einen Gimer Waffer tuchtig burch. Rachbem bas Waffer erfaltet ift und bie bide Daffe fich auf bem Boben gefett bat, gieße man ce ab, verbunne baffelbe mit ftartem Leimwaffer und überftreiche bie Baume nach allen Seiten. Es ift nothwendig, bag bies an einem Tage geschiebt, mo fein Regen gu erwarten ift. Der Leim bezwedt, bag bie Inseften an ben Stämmen ber Baume festfleben und ihren fichern Tob an benfelben finben.

Zeber Gärtner weiß wie viel auch bei ber größten Borficht mit Burften ober anderen Reinigungs-Apparaten beschäbigt wird, und vermeidet dies baburch, wenn er nach vorgeschriebener Art verfährt.

In dem Garten bes herrn Aufbewahrung von Wein= Billint gu Bennebrocnt bei Sarlem

baß er alle zwei Jahre feine fammtlichen Pfirfich= und Aprifosenbaume mit einem folden zubereiteten Baffer überstreiche, und nie werde es von

biefen Infetten beläftigt.

Wer ben Garten bes herrn Willink besucht, wird über die Bortrefflichkeit der Pfirfich= und Apritofenbaume erstaunt fein, und fonnen gewiß felten schöner und gefunder angetroffen werben, als in biefem Garten.

### Wersonal - Motizen.

Dr. Georg Mettenius, Profeffor ber Botanik zu Freiburg im Breisgau, ift jum ordentl. Prof. der Botanif und Director bes botanischen Gartens an ber Universität zu Leipzig ernannt worden.

Bot. Zeit.

Gr. Majestät der König von Sachsen hat dem Sofgartner herrn Abolph Terscheck im japanischen Palaisgarten zu Dresben wegen feiner hoben Berdienfte um die bilbende Gartenfunft bas Rleinfreuz bes Berdienstordens verlieben.

Chron, des Gartenw.

Aus Soofer's "Journal of Botany" erfeben wir, bag Berr James Drummond von einer 18-monatlichen Reise im Junern von Auftralien beimgekehrt ift. Die Entbedung meherer neuer Pflangen= Gattungen und Arten, wie ein reiches Herbarium belohnen feine erlittenen Strapagen. herr Drummond fdreibt: "Ich würde mehr gefammelt haben, wenn bie Eingebornen nicht fo bösartia maren, ich fonnte nur ftart bewaffnet und in Begleitung von berittener Polizei meine Exfur-

herr Schubert, verficherte mir, fionen machen. Mein Sohn John wie ich felbst tonnten und öfters nur mit genauer Roth vor unfern Berfolgern retten. Bu einer Beit waren 200 Eingeborene gelaben gu einem Keste, welches veranstaltet werden follte, nachdem man getöbtet haben murbe, glücklicher Beife gelang ibnen ibr mörberischer Vlan nicht.

> herr Charles Zenber be= reitet fich wieder zu einer anderen Reife ins Innere von Gubafrita por, ein Land bas er nun feit länger als ein viertel Jahrhundert durch= forscht. Phytologist,

### Codesanzeige.

Der faif. ruff. Staatsrath Georg Beinrich v. Langsborff ift in Freiburg im Breisgau ge= ftorben. Er machte mit Rrufenftein eine Reife um bie Erbe. Juli 1852. Bot. Beit.

#### Notizen an Correspondenten.

herrn b .... in D ...., bie ein= gesandte Mimoseae ift schwerlich eine Inga-Art, eher eine achte Mimosa, aber ohne Früchte nicht gut zu bestimmen. Die versprocenen Notizen follen mir fehr angenehm fein.

herrn M.... in J..., bas bon Ihnen Erhaltene finden Sie bereits in bicfem Sefte gebrudt, mit vielem Bergnugen babe ich es benutt.

Berrn B. ..... in M. ...., Ihre Entgegnung babe ich aufgenommen. Lanaft hatte ich eine folde erwartet, benn baß die von herrn Dobman gegebenen Ro-tizen meistens nur falfch find, beweißt schon bas, mas er über ben bot. Garten zu München gefagt hat, ebenfo burfte es fich mit benen über bie anderen Garten verhalten.

empfangen und gern Erwähnung gethan.

Berrn Co .... in B . ... bante für freundliche Mittheilung und freute es mich gu boren, bag 3bnen bie Rultur ber Vietoria bie jogt gelungen ift.

Breifel fommt 3bre Victoria noch in Diefem Jahre gur Bluthe, ba fie, wie Gie foreiben, ein fo uppiges Bachfen zeigt.

Serrn L ... in G ... . . Daß freute mich felr gu erfahren unt wird bie erfie Plume viele Genfation maden. Kernere Mutbeilungen werben mir febr willfommen fein.

Serrn 21 ... in B Meinen verbindlichnen Dant fur bas Ueberfantte, Das Rabere brieflic.

herrn %. . .. in Et . Ramen unfere ehrmurtigen Gelehrten für ben überfantten Beitrag ben beffen Dant.

herrn B .... in g ..... Mit Dant ber mit ben bereits erbaltenen - leiber geringen Beitragen - Unde Geptembers an feine B ftimmung abgeben foll. Neber Bafferpflangen finten Gie einiges in biefem Sefte, auch erlaubte ich mir 3bre Rotigen an benuten.

> herrn B .... in B .... bie mir überfantte Nymphaea micrantha ift wohl richtig und mit ber unfrigen ibentifc. Die früber erhaltene mar jerech eine andere und wurde von herrn Professor Lebmann vivipara genannt. (Siebe S. 370 b. 3tg.)

Un Beiträgen für Berrn Prof. Rece von Efenbed fint ferner bei ber Rebaction eingegangen:

Durch Berin 2B. Reubert in Stuttgart von einer Angahl Berebrer bei Gelegenbeit einer Berfammlung murtembergifder Raturferfder . . 10.9 frübere Beiträge taut Angeigen... in Gumma

### Bonigt, belgifche Gartner-Lehranftalt gu Gent.

Durch mehrfache Unfragen veranlaßt, bringe biermit gur öffentlichen Runte, bag mit bem 15. Detober biefes Jahres ein neuer Lehreurfus beginnt. Das Aufnahme-Eramen wird am 4 beffelben Monates Statt baben, und muffen bie Melbungen um Aufnahme fpateftens bis gum Ende bes Monates September eingelaufen fein. - Heber bie naberen Bedingungen wolle man fich gefälligft in frankirten Briefen an ben Unterzeichneten wenden, an ben auch bie Anmelbungen zu richten find. Gent, im August 1852

#### 2. van Soutte, Director.

Die Redaction, ber fo eben bas neue Programm ber Benter Rebranftalt jugebt, macht es fich ju ihrer Pflicht, bie Lefer auf obiges Inftitut aufmertfam ju machen, bas fich feit ben brei Jahren feines Bestebens einer fegendreichen Birtfamteit erfreut bat, und bas fich ben jungen Deutschen neben ber mäßigen Benfion, feiner trefflichen Ginrichtung, feiner Lage in einer ber erften Bartnereien Europa's, noch gan; befonters baburch empfichlt, bag fie bie befte Welegenheit finden werden, fich theoretisch wie praftisch gleich tuchtig auszubilden, und nebenbei bie Sprache ber gebildeten Belt, bas Frangofifche, fich volltommen angueignen. Leiber ging ihr bie Angeige gu fpat gu um noch gleich= zeitig in Diesem Softe mit berfelben einige Auszuge aus bem vorliegenben Programm geben ju tonnen, fie behalt es fich jedoch vor foldes mit bem nachften Befte zu thun. Uebrigens verweift fie Die geehrten Lefer auf ben 5. Jahrg. G. 438-458 und G. 481-484, mofelbit bie theoretifche praftifche Gartner-Lebranftalt in Bent bereits febr ausführlich befprochen und bas betreffente Programm biefer nicht genug anzuempfehlenden Lebranstalt wiedergegeben worden ift.

Achter Jahrgang



Zehntes Seft.

# Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Serausgegeben und redigirt

bon

#### Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens gu Samburg.

### Inhalt:

	Gette:
Cycas revoluta Thunbg	433-434.
Der neue Glaspallaft ju Spenham unweit London	434-435.
Gin Beitrag jur Lebre von den Rrantheiten der Bflangen	435-439.
ueber das Binden der Blatter (Fortfegung)	
Rene Iconographie der Camellien	447-453.
Bemerkungen über ichon oder felten blubende Bflangen im	
botanischen Garten zu hamburg	
Auszug aus dem Protofolle über die im hamburgifchen botanischen	201
Barten jum Bluben gebrachten und dafelbft vom herrn	
Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen	458-459.
ueber die erhöhte Temperatur in der Blume der Victoria regia.	459-460
Die vervollfommt man am ficherften den Afterflor?	461-462
Bermehrung der Erifen durch Stecklinge	462-463
Ueber Rosen, die fich ju Unterlagen am besten eignen	464-466
neber stofen, die fich zu untertagen um venen eignen	467470
Ueber das Treiben der Rosen	470471
Fielding's Herbarium	479_475
Literatur.	412-410.
Fe uilleton. (Lefefrüchte. Miscellen, Todesfall. Notizen an	A76
Correspondenten	4/0-4/0.

#### Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



# Cycas revoluta Thunbg.

Fast jeder Garten von irgend einiger Bedeutung ist wohl im Bessite von einer so genannten Sagopalme, Cycas revoluta Thunby., aber ein Exemplar wie es der botanische Garten zu Hamburg aufzuweisen hat, sindet man wohl selten in Europa wieder. Im Herbste 1850 erhielt der Garten dieses Exemplar direkt von Batavia her zum Geschenk und nachdem es nun seit jener Zeit eine große Anzahl Wedel getrieben hat, gewährt es einen herrlichen, imposanten Anblick. Herr van Houtte in Gent ist ebenfalls im Besitze von mächtig großen Cycas revoluta Exemplaren, von denen das eine, wie aus nachfolgender Angabe ersichtlich wird, noch höher ist als unsere Pflanze, aber nur

wenigere Röpfe hat. \*)

Dhne Zweisel hat sich ber Stamm dieses Exemplars nach der Blüthenerzeugung getheilt und muß nach der Größe und Stärke ein bedeutendes Alter besißen. Die Stammböhe beträgt vom Rande des Kübels, in dem die Pflanze steht gemessen, 3'2", der Durchmesser des Stammes 1'2" und der Umsang 3'6". Am obern Ende des Stammes theilt sich das Exemplar in 8 ungleich große Aeste oder Kronen, von denen die größte bereits eine Höhe von 7" und einen Durchmesser von 6" hat. An diesen 8 Kronen besinden sich im Ganzen 54 Wedel, die eine Länge von 2-3' haben. Die an den Wedeln besindlichen Blättchen sind 4-7" lang. Noch interessanter wird dieses Exemplar durch die große Menge junger Auswüchse (junger Pflanzen) an der Basis des Stammes. Obgleich nach Empfang des Exemplars gegen Hundert von diesen jungen Auswüchsen (die eine Länge von 3-8" und einen Durchmesser von 2-4" haben) abgemacht und einsgepflanzt wurden und auch fast sämmtlich angesommen sind, so besindet sich dennoch jest fast eine gleiche Anzahl daran, von denen auch mehere 2, 3 und mehr Wedel getrieben haben.

Bon dem in unfrer Sammlung befindlichen übrigen Cycas revoluta scheint dieses Exemplar etwas abzuweichen und dürste es die von Zuccas rini aufgestellte Form mit kürzeren Blättern sein: Cycas revoluta var. brevifrons. (Abth. der Math. phys. Klasse der Bayr. Acad. der Bissensch.

Tom. III.)

<sup>\*)</sup> Bergleiche Flore des serres Tom, VI. p. 343 und Allgem. Gartz. 19. Jahrg. p. 398.

Die Eremplare im Garten bes herrn Ban houtte in Gent wurden von herrn Regel, jestigem botanischen Gärtner an der Universsität zu halle a. S. aus dem holländischen Guyana eingeführt. Cycas revoluta soll jedoch nicht in Guyana heimisch sein, sondern in Japan, woselbst Thunberg und Siebold ihn in wildem Zustande fanden. Sein Mark liefert bekanntlich einen nahrhaften Sago, daher diese Pflanze

aus ökenomischen Gründen oft angebaut wird.
Gleichzeitig mit biesem Cycas erhielten wir ein Cycas eireinalis I... von 3' höbe und 11/2" Stammburchmeffer. Auch dieser Stamm batte am obern Ende drei sast 11/4' lange Köpfe gebildet, von denen leider zwei abgesault sind, wahrend der dritte Lust zeigt auszutreiben. Das Eremplar scheint gleichfalls sehr alt und ist außerdem noch stark beschädigt durch Wunden und Löcher, die freilich völlig vernarbt und geheilt sind, aber bennoch dem Eremplar ein unansehnliches Aleußere geben.

€. D−0.

# Der neue Glaspallastzu Sydenham unweit Sondon.

Nachdem der berühmte Glaspallast im Hode Part bei London abgebrechen, wird berselbe in noch vergrößertem Masistabe zu Sydenham von Neuem aufgebaut um daselbst einen der großartigsten Wintergarten, permanente Ausstellungen ze. zu errichten. Einige nahere Tetails entslehnen wir dem Garden, und Farmers-Journ. "Herr Laing, der Borssigende der Glaspallast-Geschlichaft errichtete am 5 August die erste Saule des neuen Gebaudes zu Sydenham und soll es bestimmt sein, daß der neue Pallast bereits am 1. Mai 1853 dem Publisum eröffnet werden soll. Die Gesellschaft hat in ihrer Borstellung an die Regierung sestgesest, daß der Jutritt des Publisums an den Sonntagen erft nach 1 Ubr gestattet werden soll und daß an diesem Tage innerhalb des Gebaudes und Gartens feine spiritnösen Getränke verkauft werden dürsen. Auf diese Verstellungen hat die Regierung versprochen der Gesellschaft das Privilegium einer Incorporation zu gewähren.

Das ganze zum Gebäude gebörige Land umfaßt 300 Acres und wird ber Pallast auf der böchsten Stelle erbaut — 200 Zuß über dem Niveau der Brighton Eisenbahn. Das Mittel Transept wird 194' hoch und da es auf den höchsten Punkt zu stehen kommt, so kann man das Gebäude viele Meilen weit sehen. Die ganze Form des Gebäudes wird sehr verschieden von der früheren im Hyde Park. Die Seitenwände

bes Schiffes, ber Transepte und ber einzelnen Abtheilungen auf beiben Seiten zwischen ben verschiedenen Höfen werden mit Pflanzen und Bäumen aus den verschiedensten Elimaten, untermischt mit Statuen und Kunstgegenständen bedeckt. Teraffengärten in Berbindung mit dem Gebäude, werden gleichfalls angelegt und sollen 30 Acres umfassen. In diesen Terassen. Gärten werden Fontainen und Bildhauerarbeiten errichtet und sollen zwei der Hauptsontainen 200' hoch springen. Eine Sammslung Pflanzen wird im Freien aufgestellt, arrangirt nach dem natürlichem und künstlichem System. Die weit und viel berühmte Sammlung von Pflanzen der Herren Loddiges zu Hackney soll bereits von der Glaspvallasseschlichaft erstanden sein.

Um alle biefe Projecte und Plane mit Erfolg auszuführen muß bemerkt werden, daß Geld genug vorhanden ift, ebenso wenig fehlt es Sir Joseph Vaxton an Talent und Energie, von dem der größte

Erfolg abhängt \*).

# Ein Beitrag zur Lehre von den Krankheiten der Pflanzen.

Eine Erscheinung von unläugbarer Wichtigkeit sind die Krankheiten, an denen seit einigen Jahren mehrere Pflanzengattungen leiden, und es ist dieses ein Gegenstand, der nicht allein die Aufmerksamkeit des geslehrten Botanikers in Anspruch nimmt, sondern der Beachtung des gebildeten Theiles der Gesellschaft im Allgemeinen empfohlen zu werden verdient. Diese Pflanzenkrankheiten äußern ihre Wirkung auf ganze Bölkerschaften, bedingen neue Berwaltungsmaaßregeln von Seiten der Regierungen, haben einen wesentlichen Einfluß auf den Handel, die Schifffahrt, die Gewerbthätigkeit der Neuzeit ausgeübt und können in der politischen Dekonomie in Jukunst nicht mehr, als nur ausnahmsweise vorkommende Störungen untergeordneter Bedeutung, außer Ucht gelassen werden. Bei der Betrachtung ihrer Folgen werden wir an die

D. Red.

<sup>\*)</sup> Noch nicht ganz gewiß, aber wahrscheinlich ist es, baß der frühere bezühmte Pflanzenfultivateur bei Herren James Booth u. Söhne, Mr. Goode, die Stelle als Kultivateur und Gärtner bei diesem Glaspallast erhalten wird.

Borte Bernardins be St. Pierre erinnert: "eifrig bie Natur erforschen, ift auch ein treuer Dienst bem Laterlande;" und hoffen bemnach, bag neue in biesem Gebiete bes Biffens gemachte Entbedungen für unsere

Refer von einigem Intereffe fenn fonnten.

Die allgemeine und neue Theorie von ber Krantbeit ber Pflanzen, von ber bier bie Rebe fein foll, verbankt ibr Entsteben einem ber gestehrten Woll wohl bekannten Manne, bem tiefen Denker und verdiensts vollen Projessor an ber Universität Jena, Schleiden. Mit unermübslichem Eifer hat er gestrebt, in bie Gebeimniffe best innern Pflanzenbaues zu bringen, und seine erfreulichen Erfolge hat er uns in Auftlärungen,

beren Wichtigfeit nicht zu verfennen ift, überliefert.

Seit brei Bebrbunderten ift es befannt, bag bas Innere ber Pflangen ans aneinanderliegenden fleinen Bellen besteht; wie aber biefe fleinen Bellen entfteben, fich entwideln und vervielfaltigen, barüber verler man fich in mannigfachen Bermuthungen. Schleiben gebubrt bas Berbienft, querft bargetban gu baben, baß bie Bellenformation im Junern ber Pflangen nicht eine urfprungliche ift, fonbern bag bie fleinen Röhren fich aus einem Rerne entwideln, ber ben erften Unfag beim Entfteben bes neuen Pflanzenftoffes ausmacht. Diefer wichtigen Entbedung folate balt eine andere, bie ben Progeg ber Pflangenbefruchtung beleuchtet. Lange glaubte man an eine immaterielle Ginwirfung bes Samenftaubes bei ber Erzeugung bee fünftigen Gamenfornes, und erflarte ben Bergang burch ben unverftanblichen Begriff einer Art von Magnetismus. Der einzige Weg, ben ber Belebrte im Bebiete ber Raturforfdung gum Rugen ber Wiffenichaft einschlagt, bie Beobachtung, belehrte Schleiben auch über tiefes, von ber ichaffenben Ratur bem Huge bes Forichers fo forgfältig verbullte Problem. Es fentt fich nämlich aus bem Caamen= Staube eine fleine Robre bis auf ten Fruchtboten nieber, und bilbet ben erften materiellen Anfat bes machfenden neuen Gaamenfornes, fo bag wir nunmehr tie Befruchtung in ter Pflangenwelt aus einer Entwide: lung gegebener materieller Reime berguleiten baben, obne unfere Buflucht au einem tynamiichen Ginwirfen ber verschiedenen Pflangentheile auf einanter ju nehmen.

Aus ben eben angeführten Erläuterungen seben mir, wie wenig Schleitens Geift burch bie Schnierigkeiten, die ber löfung einer Aufgabe entgegensteben, sich zuruckschrecken laßt, wie sehr ihm die Befugniß zusuerkennen ift, er konne ber Wischenschaft neue Gesichtspunkte gewinnen. In dieser seiner Kraft bewährt er sich auch jest, wo er uns Ausschluß giebt über bas Weien der Krankbeiten, die unter so vielkältiger Gestalt die Pflauzenwelt in ben lesten Jahren heimgesucht haben. Die Karstoffeln verdarben, die Ruben vertrockneten, die Trauben verschimmelten, der Mais wurde schwarz, die Pomeranzen und Apfelsuen wurden von Geschwüren zernagt, kurz an jeder Kruchtgattung erschien eine ihr eigene, zerstörende Krankbeitöserm. Und nicht Europa allein bat unter bieser Geistel gelitten, auch Umerika's und Afien's Zuckerrohr, ihre Bananen und Pistazien sind abnlichen Störungen in der Kruchtentwickelung aus-

gefest gewesen.

Alle Schleiten fich bie Frage gestellt hatte, wo ber Grund bieser auffallenten und traurigen Erscheinung zu suchen fei, bemerkte er sofort, bag nicht die gange Pflangenwelt in einen frankhaften Zustand verfallen

sei, sondern nur ein besonderer Theil berselben: die Culturgewächse. Wie unwesentlich dieser Umstand auch auf den ersten Blick erscheinen möge, so ist er doch von großer Wichtigkeit, denn durch ihn wird sofort eine jede Theorie umgestoßen, die das Entstehen des zerstörenden Krank-heitsprincips in atmosphärischen Einstüssen suchen will. Denn, wo neben dem franken Roggenfelde Nesseln und Disteln wuchern, das sogenannte Unkraut und alle ungesät wachsenden Gräfer und Feldblumen in naturgemäßer üppiger Kraft dastehen, da kann des Roggens Leiden nicht atmospärischen und elimatischen Mißstimmungen zur Last gelegt werden, die ja doch nothwendiger Beise der Pstanzenwelt im Allaemeinen schäde

lich fein mußten. Es besteht aber ein wesentlicher Unterschied in den Verhältniffen ber Culturgemachfe und ber wildwachfenden Pflangen barin, baf bie wild machsende Pflanze gleichfam felbft ben Drt mablen barf, an bem fie zu machsen bat, fich immer in einer Umgebung entwickelt, Die ihrer Natur vorwiegend gunftig ift; bas Culturgewachs bagegen, bem Willen bes Landmanns und Gartners unterthan, mit bem von biefen ihm bestimmten Plägen vorlieb nehmen muß, wo es bann burch Umftande. welche mit ber Ratur bes Gewächses burchaus nicht in Berbindung fteben, vielmehr ausschließlich aus gesellschaftlich-öfonomischen 3meden bergeleitet find, oft dabin fommt, daß bas angebaute Rraut unter Ginfluffen gu wachsen bat, die in mancher Beziehung mit feiner ihm eigenen Natur in offenbarem Begenfage fteben. Durfen wir und eines Bergleiches mit bem Menschengeschlechte bedienen, fo erscheinen die Culturgewächse wie aus der Beimath verbannte Leute, die fo oft durch das lebel bes Beimwebs gur Empfängniß mancher Krantheit geneigter werden, ber fie in ihrer Beimath nicht anbeimgefallen waren. Ebenfo fonnen wir annehmen, daß in den Culturgewächsen eine gewiffe Pradisposition Rrantheiten vorherricht, welche bemfelben Gewächse, fo lange es wild wächst, durchaus fremd ift. Es kommt fomit barauf an, genau zu erforschen, wie biefe Geneigtheit zum Erfranken zu befeitigen ober wenigftens zu vermindern fei und wie die augern ichadlichen Ginfluffe, welche die Krankheit bervorrufen, aufzuheben find.

Dier drängen sich dem Beobachter besonders folgende wesentliche Umstände auf. Gewiß muß es der Ausbreitung des Krankheitsstoffes günstig sein, daß die für ihn empfänglichen Gewächse so zahlreich und oft so gedrängt neben einander stehen, während die wild wachsenden Pflanzen nur unter besonders günstigen Umständen in großen Saufen neben einander wachsen, unter eben nicht außergewöhnlichen Bedingungen dagegen zerstreut, durch fremde Gattungen von einander getrennt zu stehen pflegen. Daher eben diese so verderbliche Allgemeinheit in der Berwüstung bei den angebauten Gewächsen, während von den wild wachsenden Pflanzen nur immer einzelne, eben weil sie zerstreut wachsen,

einem Uebel unterliegen.

Es ist ferner ein Erfahrungsfatz geworden, daß seit langer Zeit bebautes Erdreich, zumal wenn es schon zu wiederholten Malen hat dieselbe tragen muffen, mehr geneigt erschien, dem Erfranken des auf ihm erzielten Gewächses Vorschub zu leisten, als solcher Boden, der bisher nur wild wachsende Pflanzen ernährt hatte. Man hat auf Grundslage deffen neues Land urbar gemacht, und in der That mehere Jahre

hindurch von bemselben gesunde, träftige Früchte geerndtet, doch nach nicht langen Zeiträumen ist auch dieser frischere Boden dem allgemeinen Uebel, gleich dem alten Culturlande, unterworfen, und das um so gewisser, je beständiger dieselbe Pflanze auf demselben Boden angedaut wurde. — Dieses oben angedeutete Wechseln des Bodens ist unter andern auch von den französischen Obrigseiten in der Gegend von Hveres angewendet worden, wo die Pomeranzen- und Apselsinengärten in Wiesen verwandelt worden sind, mährend dagegen die Wiesen mit Fruchtbäumen bepflanzt wurden, woraus deutlich hervorgeht, daß man in allem Ernste die Krantbeitsursache im Boden und nicht in der Atmosphäre gesucht hat.

Schleiben unternahm es, tiefer in bas Wefen ber Krantbeiten einzudringen, und hat gefunden, daß tiefelben mit wenigen Ausnahmen, wo äußere, leicht erkennbare Ursachen vorhanden waren, innere Krantbeiten sind, bei beren Vergleichung sowohl aus physiologischen als chemischen Gesichtspunkten er zu dem bemerkenswerthen Resultate gelangte, daß das Charakteristische in ihnen, bei allen verschiedenen Pflanzengatungen sich auf denselben Grund zurucksuber läßt. Um in der Erklärung dieses so überraschenden Sabes deutlich zu sein, sei es gestattet mit wenigen Worten die Grundzüge der innern Pflanzenbildung wieder-

holend anzudeuten.

Das Junere ber Pflangen befteht nämlich aus zwei Arten von Geweben, einem Kafergewebe und einem Bellengewebe, von benen bas Erftere nie frant ift, mabrent alle Rrantbeiten ihren Gig in bem letteren baben, wie tiefes vielfaltige anatomischepathologische Beobachtungen gur Genuge bargethan baben. Die fleinen Bellen baben ferner erftens ein außeres Glechtgewebe (Membran), bas aus einem in ber Chemie mit bem befondern Ramen "Bellenftoff" bezeichneten Rorper besteht, und burdaus feinen Stidftoff entbalt, und bann eine innere Band, Die aus ber Schicht eines ichleimigen Rorpers (Protein) gebildet wird, in welchem ber Gudftoff einen bervorragenten Bestandtbeil abgiebt; endlich ift bas Innere ber Belle mit einer Gluffigfeit gefüllt, welche ben Stidftoff in geringerem Maage entbalt und in Diefer Aluffigfeit entfteben Die ben verschiedenen Pflangen besonders eigenen Stoffe, Die ben Rugen berfelben bedingen, ale Bummi, Buder, Starte, Pflangenfauren, anorganische Galge u. f. m. Demgufolge ift Schleiben ber Meinung, bag bie befondere eigentbumliche, mefentliche innere Rraft bee Pflangen Drganiemus in ber Bilbung bes ftidftoffreichen Rieberschlages auf bem außern alles Stidfteffe entbebrenten Membran berubt, weil eine abnliche Erfdeinung überall, mo organisches leben vorbanden ift, beobachtet wird

Sobald tiefes als befannt angenommen wird, laffen sich die innern Krantheiten auf eine einfache Weife erklären. In allen ernsteren Rällen nämlich wie beim Rost, beim Krebs, den Krantheiten der Runtelrüben, der Faulniß ber Kartoffeln n. f. w. erscheint stets der stickteffbaltige Riederschlag an der Neghaut entartet; er verändert seine Färbung, gerinnt, verschwindet, und hierin folgen alle diese Krantheiten temselben Berlauf, so daß stets bas Innere der Zelle der leidende Theil ift.

Ein zweiter bei ben vorliegenden Untersuchungen wichtiger Cap ift ber, daß alle Berschiedenheit in ben Pflanzenstoffen, so weit tiese von demischen Urfachen abhängig ift, ausschließlich von ber qualitativ und quantitativ verschiedenartigen demischen Busammensetzung des Bodens

abhängt, fo baß jebe armliche, fummerliche, jebe mittlere, jebe reiche und üppig wuchernde Pflanzenentwickelung gulett auf Die Beschaffenheit bes Bodens, als auf ben maafgebenden Factor bezogen werden muß: und hierin ftimmt Schleiben mit feinem in vielen anderen Streitfragen ents ichiebenen Beaner Liebig überein. Diefes Letteren Untersuchungen baben ferner bargethan, bag bie naturgemäße Thatigfeit gewiffer innerer Pflanzenbestandtheile besonders von der Unwesenheit einiger bestimmter anorganischer Stoffe in bem Boben bedingt wird. Go bedarf, tros allen Berbrauches phosphorhaltiger Stoffe von Seiten ber Pflange, bas Protein, aus dem Die fticfftoffbaltige innere Schicht ber Zellenwände beftebt, boch ausschlieflich alfalischer Salze, ohne Beimischung von Obosphorfaure. Run tommt aber die Phosphorfaure in ben geologischen Formationen, welche ben Grund bes culturfabigen gandes bilben, gar nicht ober nur in geringem Maage vor, wogegen fie in bem aus vegetabili= fchen Reften gebildeten Boben, wie in forgfam gepflegtem Gartenlande in meheren Berbindungen fo reichlich vorhanden ift, daß fich ihr Uebermaaß als ein ben Pflanzen ichablicher Bestandtheil ber zugeführten Nahrung erweift. Und es ift biefes um fo mehr ber Kall, als bie Burgeln ber Pflangen bie Rahrungsftoffe nicht mablen fonnen, fondern ber Pflange einen jeben fich barbietenden Stoff, wofern berfelbe nur im Baffer löslich ift, juführen. Bierin liegt nun ber Grund, bag, wenn gewiffe Salze, beren bie Pflanze zu ihrer Ernährung bedarf, in zu reichlichem Maake vorhanden find, fie eine Entartung des Proteins gur Folge baben, welche bie Lebensthätigkeit ber Bellen fort, und fo ben demifden Prozef, bem wir die darafteriftifden, ben einzelnen Gewächsen eigenen Stoffe verbanten, unmöglich macht.

Schon seit längerer Zeit hat es Beobachter der besprochenen Pflanzenkrankheiten gegeben, die sie hauptsächlich der Düngung des Bodens zuschrieben. Die mitgetheilte Theorie des Prof. Schleiden läuft auch darauf hinaus, und er spricht den Satz allgemein so aus: je mehr das Berhältniß der phosphorsauren Salze, sei es durch natürliche Beschaffenzheit oder durch Andau im Boden zunimmt, um so mehr werden die Pflanzen, die gezwungenermaaßen diese Salze in sich aufnehmen, zu krankhaften Entwickelungen geneigt, die sich zuvörderst in verschiedenen Ausartungen in Form und Bau, und endlich in Zerstörung durch mannicksache Krankbeit der inneren zarten Gewebe und Rephäute kund geben.

Die Noth, welche in Folge des Fehlschlages der Ernten die arbeitenden Klassen in den letzten Jahren an so vielen Orten getrossen hat, ist so groß gewesen, daß der denkende, menschenfreundliche Beobachter keiner Mahnung bedarf, um in Gemeinschaft mit der gelehrten Welt seine Kräfte zur Abwendung eines Uebels aufzubieten, dessen wahres Wesen wir in Schleidens Theorie einfach und klar dargelegt finden. Möge der praktische Forschungseiser nicht erkalten und der Wissenschaft eine reiche Ausbeute von Thatsachen liefern, auf welche gestützt sie ihren ershabenen Zwecken sicher entgegengeht.

(St. Pet. 3.)

# Ueber das Winden der Blätter,

#### M. Wichurg in Breslau.

(Fortsegung.)

4. Schraubenformige Geftalt der windenden Blatter.

#### 6. 18.

Das darafteriftifde Merfmal aller windenden Blatter ift ibre fcraubenformige Bestalt, jedoch mit mannigfaltigen Beranderungen, Die burch die Beranderlichfeit des Abstandes ber Schraubenlinie von ihrer Ure, bee Reigungewintele und ber lange ber Schraubenlinie bedingt find.

#### 6. 19.

Die Entfernung gwischen ber Schraubenlinie bes Blattes und ber Ure ber Schraubenlinie fann bald großer, bald geringer fein. 3ft fie auf bas möglichst geringste Maaß gurudgebracht, fo fallt fie mit ber Mittellinie bes Blattes felbst gusammen. Bum Beisviel bie Frucht von Ailanthus glandulosa. Bieben wir von ber oberften Spige berfelben nach ihrem Stiel eine gerade Linie, fo wird fie mabrend ihres gangen Berlaufes nabezu Die Blattfubftang burchichneiben. Die in Diefer Richtung liegenden Theile ber Frucht bilben alfo felbft eine gerate Linie und fomit bie rubende Ure, um welche bie rechte und linke befindlichen Salften ichraubenformig gewunden ericheinen.

Liegt umgefehrt bie Ure ber Schraubenlinie, welche bas Blatt befcbreibt, außerhalb bes lettern, fo nehmen alle Theile bes Blattes an ber Schraubenwindung Theil, und bas Blatt gleicht alebann einem um einen unfichtbaren Cylinder ober Regel fcraubenformig gefchlungenen Bande, beffen eine Geite fortw. brend bem Cylinder ober Regel juge: mandt ift. Die Ure ber Schraubenwindung trifft in biefem Galle mit ber Are bes Cylinders oder Regels zusammen. Blatter Diefer Art fommen viel häufiger vor als die der anderen.

Der Neigungswinkel ber Schraubenwindung, b. h. ber Winkel, welcher entsteht, wenn man durch die Schraubenwindung eine Linie parallel ihrer Are legt, ist bei manchen Blättern von einer kaum wahrenehmbaren Größe, z. B. in der ästivatio contorta, bei andern steigt er, dem bloßen Augenscheine nach zu urtheisen, der dem Irrthume freilich ein weites Feld läßt, bis zu 30°, 40° oder wohl auch 45° an. Er bleibt also hinter dem mathematisch möglichen höchsten Maaß von 90°, wobei dies Schraubenlinie zur Ebene sich abslacht, noch immer weit zurück.

#### §. 21.

Die Ränge ber Schraubenlinie endlich ift von der Länge des Blattes, oder wenn nur ein Theil des Blattes windet, von der Länge dieses Theiles abhängig.

#### §. 22.

Alle brei Elemente ber Schraubenlinie zusammen genommen geben die Zahl ihrer Umläuse. Die Größe des Neigungswinkels und die Länge der Schraubenlinie stehen dazu in gradem, ihre Entsernung von der Axe dagegen im umgekehrten Berhältniß. Je größer der Neigungs-winkel und je länger die Schraubenlinie, desto größer; je größer die Entsernung der Schraubenlinie von der Axe, desto geringer ist die Zahl der Umläuse. Ein breiteres Blatt wird unter übrigens gleichen Umständen immer weniger Umläuse vollenden können, als ein schmäleres, weil die Schraubenlinien, welche die Ränder des Blattes zugleich mit dessen übrigen Theilen beschreiben, bei dem breiteren Blatt von ihrer Axe weiter entsernt sein müssen als bei dem schmäleren.

#### §. 23.

Die größte Zahl der Umläufe, manchmal 20—25 ober wohl auch noch mehr, finden wir daher bei den schmälsten Blattgebilden, z. B. den Grannen der Gräser, den Blättern vieler Gethyllis-Arten ze., während sonst die Umlaufszahlen von ½—2 am häusigsten vorzusommen pslegen. Sind gleich genaue Borausbestimmungen hier meist unmöglich, da Länge und Breite des Blattes, welche auf die Zahl der Umläuse influiren, selbst an derselben Pslanze zu wechseln pslegen, so lassen sich doch gewiß für jede Species wenigstens annäherungsweise Bestimmungen geben, und es wäre zu wünschen, daß die beschreibende Botanit der Berückssichtigung dieser Berhältnisse sich unterziehen möchte. In den Blüthenstielen, die, was Größe und Gestalt anlangt, durchweg beständiger erscheinen als die Laubblätter, sind auch die Umlaufszahlen der Schraubenswindungen einer ziemlich genauen Bestimmung zulänglich.

#### 5. Geschwindigheit der Bewegung und Beit ihres Gintretens.

#### \$. 24.

Die Bewegung bes Bindens geht bald schneller, bald langsamer vor fich. Bei den zur Zeit der Reife fich ablösenden Samenanhängseln der Geraniaceen ift sie so rasch, daß sie für unser Auge sichtbar wird. In ben andern mir bekannten Kallen läßt sich nur aus der durch längere Beobachtung mahrnebmbaren Ortsveranderung schließen, daß eine Bewegung statt gefunden hat. Tage, ja Wochen können vergeben, ehe das Blatt auch nur einen Umlauf der Schraubenwindung zurücklegt.

#### S. 25.

In Bezug auf bie Zeit ihres Eintretens ift die Bewegung an die Stadien bes Bachothums ber Pflanze gebunden. Sie folgt hierbei bestimmten Gesegen, die aber bei ben verschiedenen Pflanzen sehr verschieden sind.

#### §. 26

Die frühesten Spuren einer beginnenden Drehungsbewegung zeigt und bie aftivatio conterta. Die außerst schwache Windung geschicht hier, wie wir annehmen muffen, zu einer Zeit, wo die Blätter noch völlig

unausgebilbet, ja bem blogen Huge faum mabrnehmbar find.

In allen übrigen Fallen aber tritt die Windung erft ein, nachdem das Platt schon eine gemifie Größe und Reise erlangt. Die oberen Theile als die älteren winden merft, dann folgen die unteren allmählig nach. Bei ben windenden Stengeln geht ebenso die Windung der älteren Theile der Windung der jungeren voran. Da aber am Stengel die untern Theile älter als die obern, am Blatte die obern Theile älter als die untern sind, so schreitet bei den windenden Stengeln die Bewegung von unten nach oben, bei dem Blatte umgekehrt von oben nach unten fort.

#### S. 27.

Reben biesen kallen eines allmähligen Entstehens und Fortschreitens der Bewegung giebt es einige, in benen die Bewegung plöglich eintritt nnd mahrend ihrer ganzen Dauer einen rascheren Berlauf zeigt. Wir bemerken bann siets, baß bas Stadium bes Wachsthums, welches ben Beginn der Bewegung bezeichnet, für die Entwicklung der Pflanze auch sonst von Bedeutung ist So beginnen die Hullen von Medicago ihre ziemlich rasche Windung nach statt gehabter Befruchtung, die Antheren wieler Pflanzen nach bem Berstäuben, die Blüthenblätter von Cyclamen europaeum L. und einer Anzahl anderer Pflanzen nach dem Aufblüben, die Blüthen der meisten Arten aus der Gattung Aristea, sobald bas Berwelfen beginnt, die Grannen von Avena satua und wahrscheinlich

aller übrigen Gräser mit gewundenen Grannen beim Eintreten ber Samenreife und die Samenhängsel der Geraniaceen nach ihrer Trennung von der Fruchtsäule.

#### §. 28.

Die Bewegung bes Windens ist in allen diesen Fällen eine im Berhältniß zur Lebensdauer der Pflanze ziemlich stüchtig vorübergehende Erscheinung, die aber bleibende Wirkungen auf die Gestalt des Blattes zurückläßt. Ein gewundenes Blatt, welches man aufrollt, kehrt losgezlassen von selbst in seine frühere Lage zurück. Es ist in der Bewegung, die mit ihm vorgegangen, erstarrt, und noch an den längst abgestorbenen Grannen der Gräser oder an den Fruchtstielen der Moofe kann man durch ungleichmäßige hygroskopische Ausdehnung oder Zusammenziehung ihrer Theile ein Aufz oder Zusammenrollen der Schraubenwindung herzvorbringen.

#### 6. Mechanische Bestandtheile der Bewegung, Arendrehung und Krummung.

#### §. 29.

Der Bewegung bes Windens liegt überall eine Drehung bes Blattes um bie gerade Linie zu Grunde, welche man von ber Svipe nach ber Mitte feiner Bafis gezogen benft. Ich nenne fie die Are bes Blattes, mobl zu unterscheiden von der Are der Schraubenwindung, Die. wie wir gefeben baben, auch außerhalb ber Blattfubftang gelegen fein fann. Diese Arendrebung bewirft bei bem von ber frei beweglichen Spige bis zu ber befestigten Bafis des Blattes zunehmenden Biderftande. ber fich ihr innerhalb ber Theile bes Blattes felbft entgegenftellt, eine Beranderung in den raumlichen Begiebungen ber Theile bes Blattes gu einander. Unter ihrem Ginfluffe verwandelt fich die urfprünglich in einer gradlinigen Chene ausgebreitete Blattsubstang in einen schraubenformig gewundenen Rorper, innerhalb beffen nur die Mittellinie des Blattes als die rubende Ure, um welche fich die zu beiben Seiten gelegenen Balften breben, ihre frühere Lage beibehalten bat. Die im S. 19 ermabnten Gestalten gewundener Blatter, bei benen die Are der Schraubenwindung mit ber Ure bes Blattes jufammenfällt, finden baber in ber blogen Unnahme einer mit bem Blatte porgegangenen Arendrebung ibre vollständige Erflärung.

#### **§**. 30.

Häufig aber tritt zu der Arendrehung noch eine Krümmung bes Blattes hinzu. Es entsteht dann eine gemischte Bewegung, aus welcher die schraubenförmig gewundenen Blätter mit außerhalb des Blattes gezlegener Are der Schraubenwindung hervorgehen. Daß dem so sei, läßt sich mit Hülfe der Analysis streng mathematisch beweisen. Won der Wichtigkeit der gegebenen Erklärung kann man sich aber auch auf empirischem Wege leicht überzeugen, wenn man ein Band oder ein band-

förmiges Stud Bachs an bem einen Ende fosibalt, und an bem andern um seine Langenare unter gleichzeitiger Krummung nach einer ber flachen Seiten hin breht. Es entstehen auf biese Beise schraubeuförmig gewundene Bander.

#### 7. Bidtung der Brummungsbewegung.

#### S. 31.

Das Blatt fann fich entweder nach seiner Dberseite ober nach seiner Unterseite bin frummen. Die Natur der aus einer Berbindung von Krummung und Arendrehung bervorgebenden gemischten Bewegung bringt es mit sich, daß die concave Seite der Krummung dem Innern der Schraubenwindung zugesehrt ist, während die convere nach Außen bin sieht. Die gewundenen Blätter, welche zugleich gefrummt sind, zerfallen daher in solche, deren Oberseite und in solche, deren Unterseite dem Innern der Windung zugesehrt ist.

#### \$. 32.

Für beide Urten gewundener Blatter finden fich in ber Ratur Beifpiele. In Die erftere Rategorie geboren g. B. Die Laubblatter unfrer meiften Gramineen und Liliaccen, in Die legtere Die Rabeln von Pinus sylvestris L und die Untberen von Erythraen Centaurium L. Eine Einzelftellung eigentbumlicher Art bebauptet aber ein Allium, meldes aus bem botanifchen Garten gu Salle in ben Berliner verpflangt, bafelbft in ben Jahren 1848 und 1849 unter bem Ramen A. simplex cultivirt murbe, und fich vielleicht noch beute bort befindet. Die in gwei alter: nirenten Reiben einander gegenüberftebenben Blatter Diefer Pflange find in ihren jugendlichften Buftanden einseitig gefrummt, fo gmar baf in ber einen Reibe bie untern, in ber andern Die obern Seiten ber Blatter Die concave Rrummungeflache bilben. Tritt nun fpater bie Arendrebung bingu, fo erhalten mir in ber einen Reihe Blatter, beren Unterfeiten und in ber andern Blatter, beren Dberfeiten bem Innern ber Echrauben= windung jugefehrt find. Die fonft in gleichen Blattmetamorphofen nur an verschiebene Epecies vertheilten beiben Urten gewundener Blatter finten fic alfo bier an bemielben Individuum vereinigt vor.

#### 8. Nichtung der Arendrehung. - Terminologie.

#### \$. 33

Bei ber Arendrehung sind ebenfalls nur zwei verschiedene Richteungen benkbar. Man bezeichnet sie als einen Gegenfas in der Dimension ber Breite burch die Worte: Rechts und Links. Die Botaniker sind aber darüber uneinig, welche der beiden gegenläusigen Schraubenslinien man rechts und welche man links-windend nennen soll. Nach Linne windet die Bohne rechts und der Hopfen links. Zu dieser Be-

stimmung gelangt man, indem man feinen Standpunkt außerhalb der Windung nimmt, und mit dem Gesichte der Windung zugekehrt dieselbe von unten nach oben versolgt. Der Beobachter sowohl als der zu bestrachtende gewundene Stengel behalten auf diese Weise ihre natürliche Lage bei. De Candolle schlug ein entgegen gesetztes Versahren ein. Er versetzte sich, um die Richtung der Windung zu bestimmen, in deren Mittelpunkt und nannte umgekehrt den Hopfen rechts und die Bohne links gewunden. Ihm sind die meisten Neueren gesolgt, weil, wie sie sagen: "Nechts und Links an jedem selbstständigen Gegenstande nur nach ihm selbst, an seinem eigenen Oben und Unten, Hinten und Borne bestimmt werden kann."

#### S. 34.

Die Richtigfeit biefes Grundes und ber mit Rudficht bierauf bebanptete Borgug ber neuern Terminologie vor ber alteren konnen indeß nicht zugegeben werden. Nach Rant\*) ift bas Rechtes ober Linksgewundensein ber Spiralen ein Unterfchied "der fich zwar in ber Unschauung geben, aber durchaus nicht auf deutliche Begriffe bringen, mithin nicht verständlich machen läßt." Wir sehen zwar, wenn wir zwei nach entgegengesetten Richtungen gewundene Schraubenlinien gegen: einander halten, daß sie einen vollkommenen Gegensat in der Sphäre Des Räumlichen barftellen, und gewinnen auf biefe Beife einen Beariff. Die Betrachtung jeber einzelnen ber beiden Schraubenlinien läßt uns aber ju einem gleichen Refultate nicht gelangen. Alles, was wir er= reichen, ift eine räumliche Anschauung, und so wird auch die Terminologie ibre Aufgabe vollständig erreicht haben, wenn es ihr gelingt, die raumliche Anschauung ber Richtung irgend einer Schraubenlinie in und wieder hervorzurufen. Dieser Anforderung entspricht sowohl die De Canbollefche Methode, als die Linne's, etwas Mehreres aber leiftet feine von beiden. Ich bin baber zur Linne'ichen Terminologie wieder zuructgefehrt, ba fie nicht bloß als bie altere, fondern auch wegen ber größern Bequemlichkeit ihres Gebrauchs ben Borgug por ber Methode De Canbolle's verbient.

#### §. 35.

Eine andere Bemerkung, welche ich über die Terminologie zu machen habe, betrifft die ästivatio contorta. Linné nennt rechtsge- wunden, die gerollten Blüthenknospen, bei denen der rechte Rand jedes Blattes den linken des benachbarten deckt, und linkszewunden die Knospen, bei denen der umgekehrte Fall eintritt. Die Blüthenknospen, welche bei Linné rechtsgewunden heißen, einer nach links gerichteten Drehung der einzelnen Blättchen, und umgekehrt die nach Linné links gewundenen Knospen einer Drehung nach rechts ihre Entstehung verstanken.

<sup>\*)</sup> Metaphysische Anfangsgründe. Riga 1787 p. 8.

9. Nichtung der Arendrehung in ihrer Begiehung gu den sustematischen Abtheilungen des Gemacher:iche.

#### §. 36.

Die Richtung, nach welcher die Blätter winden, fieht wie alle übrigen Merkmale der Pflanze in einer gewiffen Beziehung zu den fostematischen Gliederungen des Gemächbreichs. Intividuen derselben Species verhalten fich in der Richtung ihrer schraubenförmig gewundenen Blätter gleichartig, und est giebt hievon nur wenige feltene Ausnahmen. So kommen z. B. von Medicago littoralis Rohde Eremplare mit rechtsund Eremplare mit linkszewundenen Gulsen vor

#### S. 37.

Ganze Gattungen, welche nur gleichartig windende Species in sich begreifen, sind etwas sehr häufiges. Wechselt die Richtung innerhalb verselben Gattung, so laffen sich bisweilen die denselben Richtungsgesesen angehörigen Species auch wegen ihrer Uebereinstimmung in sonstigen wesentlichen Merkmalen zu gemeinschaftlichen Unterabtbeilungen der Gattungen vereinigen. Einen merkwürtigen Beleg liefert die Gattung Allium. Die Allien mit linksgewundenen Laubblättern, wie A. acutangulum Schrad. A. Moly L. etc., vielleicht mit alleiniger Ausnahme von A. azureum Ledeb. haben sammtlich einen unbeblätterten Schaft, während rechtsgewundene Laubblätter nur an den Species mit beblatterten Schaften wie A. oleraceum L., A. sphaerocephalum L. etc. vorsommen.

#### §. 38.

Naturliche Familien, bei denen überhaupt windende Blätter häufig sind, begreisen zwar in der Regel Arten unter sich, deren Blätter nach verschiedenen Richtungen winden, doch giebt es einzelne Familien, innerhalb denen volltommene Uebereinstimmung herrscht; die Blüthenblätter der Ebenaceen z. B. sind in der Knospe durchgehends links gewunden. (Fortsetzung folgt.)

# Neue Iconographie der Camellien,

von Ambr. Berfchaffelt.

(Fortsetzung von Seite 512 bes vorigen Jahrg.)

Der Jahrgang 1851 dieses ausgezeichneten Camellienwerkes enthält in seinen 12 einzelnen Lieferungen die Abbildungen ganz ausgezeichnet schöner theils ganz neuer, theils ganz neuer, theils fehr seltene alterer Barietaten, mit denen wir unsere Leser hier naber bekannt machen wollen.

#### Seft I.

- Taf. 1. Cam. pensylvanica. Der Ursprung bieser zierlichen Camellie ist nicht bekannt, ihrem Namen nach zu urtheilen ist sie amerikanischen Ursprungs, sie besindet sich jedoch schon mehere Jahre im Handel. Blume ist mittelgroß, sehr regelmäßig, von einem Lebhaftroth mit rosa Schimmer. Blumenblätter sind durch weiße Bänder getheilt.
- Taf. 2. Cam. Pisaro. Diese weiße Barität soll italienischen Ursprungs sein. Sie zeichnet sich durch die Größe ihrer Blumen, deren Blumenblätter eine schön abgerundete Form haben und durch eine tiefe Ausrundung in zwei Lappen getheilt, aus, die mittleren sind schmaler, kleiner und laufen mehr spiz zu.
- Taf. 3. Cam. delicata striata. Auch biefe ist italienischen Ursprungs, ihre Blumen sind von mittler Größe und gehören zu den am regelmäßigsten geformten, wie die Lieblichkeit, Anmuth und die zarte dunkelrosa Färbung kaum auszudrücken ist. Die Blumenblätter vom schönsten Rosaroth, sind zierlich mit dunklen Adern durchzogen und in der Mitte von einer weißen Längslinie durchschnitten.

Taf. 4. Cam. Serbilliana. Bermuthlich auch italienischen Ursfprungs, sie batte zuerst bei herrn Bobbart, zu Tronchiennes bei Gent geblüht. Sie zeichnet sich sowohl durch die Regelmäßigkeit als wie durch die prächtige cerise Kärbung ihrer Blumenblätter aus, die leicht ausgerandet sind. Die äußern sind ungesteckt, die mehr nach den Centrum folgenden hingegen mit einer weißen Längsbinde versehen.

#### Seft II.

- Laf. 1. Cam. caryophylloides. Der Name biefer fehr schönen und ausgezeichneten Barietät ist ihr wegen ihrer Form und Farbe gesgeben, ba sie mit einer flammigen Relfe viel Achnlichkeit bat. Die großen Blumen haben einen regelmäßigen bachziegelförmigen Bau, sind rosenroth mit dunkleren Streifen herr hugh kow zu Clapton hatte biefe Barietät vor einigen Jahren in den handel gebracht.
- Laf 2. Cam. Comtesse de Maglian. Gine gang reigend schöne Barietat, obne jeden Jehler. Die Blumenblätter steben in bichten bachziegetformigen, Reihen, sind flein, abgerundet, leicht zweilappig, brillant firschroth mit dunkleren Adern durchzogen, nach der Spipe zu blaffer werdend.

herr Prudent Beffon, Gartner zu Turin erzog fie 1849 aus

- Laf. 3. Cam. Belle Jeannette. Die Geschichte bieser Barietät ift unbekannt. herr Berschaffelt erhielt sie von herr Miellez, Gärtner zu Esquermes bei Lille. Die mittelgroße Blume ist lebhaft kirschroth, bat vollkommen bachziegelförmig liegende Blumenblatter, die abgerundet und in der Mitte mit einem weißen Längöstreifen verseben sind
- Laf. 4. Cam. alba fenentrata. Diefe Camellie findet sich schon feit einigen Jahren im Sandel, aber leider werden auch ähnliche, weniger schone unter gleicher Benennung verbreitet. Die rein weißen Petalen liegen sehr regelmäßig dachziegelförmig.

#### Seft III.

Zaf. 1. Cam. General Zucchi. Diese befindet sich ebenfalls schon seit meberen Jahren im handel und gleicht ber C. Varishii so sehr, baß herr Berschaffelt sie beide für identisch halt, auch hat sie mit Cam. Don Michel viel Aehnlichkeit. Die Blume ist groß und schon, regelmäßig bachziegelförmig, zart rosa, oft auch ganz weiß gesteckt und mit einer weißen Binde in der Mitte der Blumenblätter.

- Taf. 2. Cam. Enrico Bettoni. Diese Barietät wurde 1848 in Italien aus Samen erzogen und von dort in den Handel gebracht. Die Blume ist sonderbar gefüllt und scheint es als ob eine Blume in die andere eingesetzt sei, ist hoch kirschroth, öfters mit einem weißen Streischen geziert. Die Blumenblätter der beiden äußeren Reihen sind sehr breit, dann folgt ein Kranz von zahlreichen, sehr kleinen, gekräuselten Blumenblättern, dann wieder eine Reihe breiter und in dem Centrum wieder eine Anzahl kleiner und schmaler Blumenblätter.
- Taf. 3. Cam. etrusca. Die Herren Burnier und Grilli, Gärtner zu Florenz (Etrurie, woher der Name) brachten diese Barietät schon vor einigen Jahren in den Handel. Es ist eine schöne weiße Blume in Form einer Rose, mitunter sind die Blumenblätter auch roth gestreift.
- Taf. 4. Cam. Jeffersonii befindet fich auch schon seit längerer Zeit im Handel. Sie zeichnet sich nicht nur durch eine niedliche, graciöse Blume, sondern auch noch durch ein leichtes und reiches Blühen aus. Die Blumenblätter liegen regelmäßig, sind lebhaft cerise, unterbrochen durch ein oder zwei weißen Streifen. Dem Namen nach zu urtheilen ift sie amerikanischen Ursprungs.

#### Seft IV.

- Taf. 1. Cam. Divonia. Blüht leicht und reich. Blumen mittels groß von zarter frischer rosa Färbung, regelmäßig mit carminrothen Streifen gezeichnet. Blumenblätter regelmäßig, dachziegelförmig, sehr hübsch. Sie findet sich schon seit einigen Jahren im Handel und ist italienischen Ursprungs.
- Taf. 2. Cam. Emilia. Sehr verschieden von allen Barietäten durch die unzähligen kleinen, gedrängt stehenden, zerknitterten Blumen-blätter, die ihr das Ansehen einer Päonie geben. Sie wurde durch herrn Burnier und Grilli zu Florenz vor einigen Jahren in den handel gebracht. Die Farbe ist brillant carmin-blutroth.
- Taf. 3. Cam. Borgia. Blumen mittelgroß, rosafarben mit weißen Streifen geziert wie viele andere, sie unterscheidet sich aber durch die großen an der Spike nicht ausgerandeten Blumenblätter von zart rosenrother Färbung, die in der Mitte eine weiße Längsbinde haben, die fast immer durch eine rosenrothe Linie unterbrochen ist. Sie stammt auch aus Italien.

Taf. 4. Cam. alba stellata. hier stehen die Blumenblätter regelmäßig in 6-7 strahlenartig ausgebreiteten Reihen, sind längliche langettformig, theils spin und ganz, theils abgerundet und ausgerandet, bie im Centrum zahlreich, kleiner, sammtlich rein weiß.

#### Seft V.

- Taf. 1. Cam. vittata. Die Blumen find firschroth und haben eine breite weiße langebinte auf ten Blumenblattern von tenen die äußeren Reiben sebr breit, abgerundet und geadert fint, mahrend die in ber Mitte aufrecht steben, zerknittert und gesägt sind und ein von bem übrigen Theil ber Blume ganz verschiebenes herz zu bilben scheinen.
- Taf. 2. Cam. Due de Bordeaux. Eine schöne licht rosenrothe Barietät frangofischen Urserunge. Blumenblätter stehen febr regelmäßig, bachziegelförmig, sind breit, abgerundet, leicht ausgerandet, bie nach bem Centrum fleiner, oval, spis und gedrängt.
- Taf. 3. Cam. Mont-blane. Eine burch die wellenförmigen Blumenblattlappen merkwurdige Barietät. Die Blume hat fast ein gestreiseltes Unsehen. Farbe weiß nur nach dem Centrum mit einem gelbilichen Anflug. Herr Boddaert, Gärtner zu Deynze, erzog sie vor meheren Jahren aus Samen.
- Taf. 4. Cam. Palmerit vera. Unstreitig eine ber schönften bis jest bekannten Camellien von einer lebhaft firschrothen Farbe. Blumenblätter groß, nach ber Mitte zu fleiner werbend und sich mehr aufrichtent. Blumen bennoch vollkommen regelmäßig und bachziegelartig. Sie wurde aus Englant in Belgien eingeführt.

#### Seft VI.

Taf. 1. Cam. Prince Troubetzkoy. Eine prächtige aus Italien stammente Barietät, bie dem Prinzen Troubepfoy, einem großen Gartenfreunde zu Ehren benannt wurde. Blumen sehr groß, unregelmäßig, päonienartig, lebhaft dunkelroth. Plumenblätter sehr groß, die der 2—3 äußeren Reihen gewölbt, zuruch geschlagen, die inneren kleiner, dicht zusammen gedrängt, verschieden gestaltet.

- Taf. 2. Cam. pulchella rosea. Burde von herrn Gally, Gärtner zu Blacheath bei London aus Samen erzogen und ist eine sehr ausgezeichnete rosarothe Barietät, deren Blumenblätter regelmäßig dacheziegelförmig liegen.
- Taf. 3. Cam. honneur d'Amarique. Stammt aus Amerika und blühte im vorigen Jahre zuerst bei herrn Berschaffelt. Blumen mittelgroß; halb unregelmäßig, indem die äußeren Reihen der Blumensblätter regelmäßig stehen, groß und abgerundet sind, während die mitteleren kleiner, gedrängt stehen und zerknittert sind und so ein herz bilden. Farbe hell, zart rosa, gezeichnet durch dunklere Striche und Punkte. Es dürste eine sehr begehrte Barietät werden.
- Taf. 4. Cam. Queen of England (Fielder) wurde in England aus Samen erzogen und von dort verbreitet. Blumen lebhaft kirschroth, deren Blumenblätter, besonders die nach dem Centrum zu 1—2 weiße Streifen haben. Eine schöne Blume.

#### Seft VII.

- Taf. 1. Cam. Magdalena. Diese Barietät gehört wegen ber zierlichen Gestalt, die von den gewöhnlichen Formen ganz abweicht unstreitig zu den lieblichsten der buntblättrigen. Sie wurde von Italien eingeführt. Blumen sind ranunkelförmig und bestehen aus zahlreichen breiten abgerundeten, zweilappigen vertieften Blumenblättern, die gedrängt und aufgerichtet stehen, sie sind lebhaft kirschroth mit noch lebhafteren Adern durchzogen und haben einen rein weißen Saum und eine ins weißliche übergehende Binde.
- Taf. 2. Cam. Zavonio. Wie ber Name schon andeutet ist biese Barietät italienischen Ursprungs. Blumen brillant scharlach-car-moisin, mittelgroß, sehr regelmäßig, und gehört sie in dieser Beziehung zu ben besten. Blumenblätter nur klein, eirund, abgerundet und schwach ausgerandet, rie im Centrum stehen gedrängter und bilden ein Herz.
- Taf. 3. Cam. Général Washington gehört zu ben empfehlenswerthesten und wurde von dem Gärtner Boll in den Bereinigten
  Staaten erzogen. Blumen groß, rein weiß, in der Mitte etwas erhaben
  und gelblich, mitunter auch mit röthlicher Zeichnung versehen. Die
  äußeren Blumenblätter sehr groß, abgerundet, ausgerandet, gewölbt, die
  inneren nach und nach kleiner werdend, aufgerichtet und ein rosensarbiges
  herz bildend.

Taf. 4. Cam. Mirenda rosea. Seit meheren Jahren im handel und ist belgischen Ursprungs. Es ist eine schöne, große rosafarbene Blume. Die äußeren Blumenblätter gewölbt und ausgebreitet, die folgenden auswärts gerichtet, vertieft und nach der Mitte zu gedrängter stehend, woselbst sie ein herz bilben.

# Heft VIII.

- Laf. 1. Cam. romaniensis. Gine ausgezeichnete Form, bachziegelförmig, regelmäßig, zart gefärbt, weiß mit lichten rosa Unflug und
  rotben Strichen Blumenblätter groß, abgerundet, ganz oder kaum zweilappig an der Spiße. Die im Centrum stehenden bilden einen Buschel,
  sind ausgerichtet und gedrängt. Es ift noch eine sehr seltene Barietät
  und wurde erst vor 2-3 Jahren aus Italien in Belgien eingeführt.
- Taf. 2. Cam. Romolo wurde gleichfalls aus Italien eingeführt. Blumen lebbaft rosaroth und haben biefelben bie Form einer Centifolienrofe. Blumenblätter ber außeren Reiben febr groß, ausgebreitet, die in ber Mitte befindlichen fleiner aufwärts gerichtet, fämmtlich an ber Spige ausgerandet.
- Taf. 3. Cam. Grunone. Auch diese stammt aus Italien, befindet sich aber schen mebere Zahre im handel. Blumen klein, sehr nett,
  zart rosa mit sehr zierlichen Langebinden in der Mitte der Blumenblätter,
  welche theils abgerundet theils länglich sind oder mehr oder weniger
  zweilappig. Das herz besteht aus einer kleinen Zahl verkummerten
  Blumenblätter
- Taf. 4. Cam. Ambrosii. Ift eine ber schönften Barietäten welche von Nordamerika eingeführt worden ift. Nur wenige haben ein so liebliches Rosenreth und eine so gleichmäßige Form. Gewöhnlich sind die Blumenblätter oval, lanzettförmig, ganz, gespist, die in der Mitte viel kleiner, selten sinden sich in der Blume abgerundete oder leicht ausgerandete Blumenblätter. Eine hellrosa Längsbinde theist die Blumenblätter in zwei gleiche Theile.

#### Seft IX.

Taf. 1. Cam. Armida ronen. Gine altere Barietat aus 3talien ftamment. Blumen groß, lebhaft rosenroth mit einem hochrothen Schimmer, burchweg regelmäßig bachziegelförmig. Die Blumenblatter haben aber eine verschiedene Form, theils find fie abgerundet, fast lanzetts förmig und an ber Spige mehr ober weniger ausgerandet.

- Taf. 2. Cam. Princesse Charlotte. Die hübsche und niedliche Gestalt der Blumen, welche bei einem Individuum in verschiedener Färbung vorkommen, die vollkommene Form derselben, geben dieser Camellie ein Recht zu dem hohen Namen, den sie führt. Herr Bersschaffelt erzog sie bei sich aus Samen. Die Mutterpslanze blühte bei ihm auf zweierlei Weise und hatte gegen 35—40 Blumen, diese waren rein weiß und das Herz entweder schön citronengelb oder zart rosenroth. Blumenblätter dachziegelförmig und sind, obgleich die Blumen nur klein, sehr groß und zahlreich.
- Taf. 3. Cam. Pictorum rosea. Stammt ans Italien und gehört zu einer sich nicht häufig findenden Abtheilung, indem die Blumen-blätter in getrennten, dachziegelartig auf einander folgenden Reihen stehen und einen regelmäßigen Stern bilden. Blumen groß, lebhaft kirschroth. Blumenblätter groß, abgerundet, an der Spige ausgerandet, auf den in der Mitte befindlichen zeigen sich mehere weiße Streifen.
- Taf. 4. Cam. Golia. Eine noch feltene Barietät in den Sammlungen und wurde sie vor 3-4 Jahren aus Italien in Belgien eingeführt. Blumen sind zierlich, gut ausgebreitet, regelmäßig, von zarter rosenrother Farbe und in der Mitte eines jeden Blumenblattes mit einer weißen Längsbinde gezeichnet.

(Fortsetzung folgt.)

# Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Physalis foctens & longisolia DC. Eine sehr hübsche frautige Pflanze, welche durch Samen von Mejico hier im vergangenen Jahre eingeführt wurde, den Gerr Alons Deensuß daselbst gesammelt. Die Pflanze hat bei und eine Höhe von zwei Juß erreicht und sing bereits Ansangs Juli zu blühen an. Die hübschen Blumen sind sast "groß, blaßgelb mit einem purpur braunen Auge gezeichnet. Es dürste diese Art geeignet sein zur Decoration im Freien, da sie sehr schnell und üppig wächst und reichlich bluht.

Dipteracanthus spectabilis Hook. Unftreitig ist biese bie großblumigste Art bieser Gattung, wenn nicht ber ganzen Familie. Die Blumen sind vom dunkelsten Purpurblau, gezeichnet mit nech dunkleren Abern. Eine sehr zu empsehlende Pflanze. Da die Pflanze aus dem gemäßigten Klima von Peru stammt, so erfordert sie weniger Wärme und gedeiht beshalb sehr gut im Freien an einem schattigen Orte, sowohl in Töpsen als im freien Lande. Abgebildet ist diese Zierpflanze im Bot. Mag. t 4494 und wurde auch schon im 6. Jahrg. S. 261 bieser Ztg. erwähnt.

Achimenes Margarita. Wieder einest neue Art oder Abart mit großen rein weißen Blumen, ähnlich benen ber A. Jaureguia, boch haben erstere nicht die violetten Abern, sondern sind blendend weiß mit einem mattgelben Auge gezeichnet. Sie steht fonst ber A longistora sehr nabe und durften kaum Unterschiede aufzusinden sein, die sie zu einer eignen Art machten. Durch herrn von Barscewicz wurde sie eingeführt.

Beaufortia sparsa (B. splendens Baxt.) Eine in ben Gärten ziemlich felten gewordene Art, aber unstreitig eine der schönsten Myrtaceen, die wir in unsern Gärten ziehen. Die Blumen übertreffen an Farbenpracht (brillant ziegelroth) bei weitem die der alten befannten B. decussata R. Br. Laffen sich auch die Beausortien leicht durch Stecktinge vermehren, so sterben die Pflanzen doch oft sehr schnell ab, zumal wenn sie zu seucht gehalten werden oder auf einem Male zu viel Nässe erhalten. B. sparsa ist eine sehr zu empsehlende Art, zudem blüht sie gern und leicht.

Pitcairnia staminea Lodd. Eine hübsche, leicht blühende Art. Blumen scharlachroth und in langen Rispen stehend.

Canna Warscewiczii Dietr. Herrn von Warscewicz verbanken wir die Einführung dieser schönen Canna-Urt. Diese Urt zeichnet sich durch ihre blutroth gefärbten Stengel, Blumenstiele, Blumenstielchen, Fruchtknoten, Kelche und Deckblätter vortheilhaft vor allen bekannten Urten aus, welche theils auch noch mit einem bläulichen Reif überzogen sind Die Blumen sind ebenfalls blutroth. Wie alle Canna-Urten eignet sich auch diese vortressisch zu Gruppen im Freien, woselbst sie, wie in Töpsen, fast fortwährend blüht. (Beschrieben ist diese Urt in der Allgem. Gartenz. von Otto und Dietrich. XIX. Jahrg. S. 289.)

Nelumbium speciosum var. Count of Thun. Der verftorbene D. Jofft, Bruder bes jegigen Dbergartners bes Grafen Thun Soben= ftein zu Tetiden, erzog biefe icone Barietat 1839 aus Samen und theilte und 1844 eine Pflanze mit. Es ift ein Baftard gwifchen N. speciosum und luteum, indem letteres mit dem Pollen bes erfteren be= ftaubt wurde. Im vorigen Jahre wurde unfere größte Nelumbium-Pflanze in das Baffin, worin die Victoria fteht, verfenkt. Da das Baffin über 4' tief ift, so kamen fammtliche Blätter des Nelumbium, bie 3' boch über dem Gefage ftanden, unter Baffer zu fteben. Rach einigen Tagen zeigten fich jedoch ichon einige Blätter auf ber Dberflache bes Waffers und wuchs bie Pflanze bis fpat in ben Berbft binein freudig fort. Die Burgelrhigomen blieben ben Binter über in bem Erdboden des Baffin, worin auch noch 2' boch Baffer war, liegen. Mls in diesem Fruhjahre neue Erbe in bas Basfin bineingeschafft murbe, zeigte es fich, baf bie Burgeln volltommen gut erhalten maren und fich fast burch ben gangen fegelformigen Erbhaufen, auf ben bie Victoria gestanden, verbreitet hatten und ichon früh wieder zu treiben anfingen, fo daß bereits Mitte Juni die größten (noch schwimmenden) Blätter einen Durchmeffer von über 2' hatten. Mitte Juli fingen die Blätter an fich auf ihren faft 3/4" ftarten Blattftengeln über Die Bafferfläche zu erbeben und ragen einige jest 21/2' bervor. Die Blätter felbft haben einen Durchmeffer von 3' 4" und gewähren einen berrlichen Unblid, aber auch wohl ichwerlich burfte eine Nelumbium Pflange in fo großer Ueppigfeit im fultivirten Buftanbe gefeben worben fein. Die Pflange bat mit ihren Rhizomen bas gange Baffin überzogen und murbe bie gange Bafferfläche bebeden, wenn nicht von Beit zu Beit eine große Menge Blatter abgefchnitten murben. In ber zweiten Woche bes August zeigte bie Pflanze zwei Anoopen, von benen bie eine am 3. September Abende fich entfaltet batte\* ). Die Relchblätter find bellgrun mit einer matten röthlichen Karbung an ber Spige. Die Blumenblatter, 13 bei unfrer Pflange, find weiß und an ber Gpipe fcon rofa gefarbt. Auf ber Unterfeite find die Blumenblatter mit febr gartrofafarbenen Langeabern gezeichnet. Die Staubfaben gelb und zwar ift bie obere Salfte bes Staubfadens orange= und bie untere bellgelb gezeichnet. Untheren buntel= gelb. Die Blume, welche am zweiten Morgen über 8" im Durchm. bielt und einen febr angenehmen Unis abnlichen Beruch verbreitete, bat binfictlich ber Farbung große Alebnlichfeit mit bem Nelumbium caspicum Fisch. (N. speciosum y DC.) abgebildet im Bot Register 1844 tab. 14.) von bem es fich jedoch burch mebere Charaftere unterscheibet, fo bat N. caspicum nur eine febr geringe Angabt Rarpellen, mabrend N. speciosum und beffen Barictaten 25-30 und mehr haben. Nach De Candolle find alle in ben verschiebenen Theilen Afiens

Nach De Candolle sind alle in den verschiedenen Theilen Affens vorkommenden Nelumbien nur Barietäten einer und derselben Art, welche Meinung auch allgemein angenommen wird. Indessen ist es schwer, das dunkelrothe Nelumbium aus Indien mit den scharf zugespisten Blumen-blättern mit der großen weißen Art zu vereinigen, deren Blumenblätter abgestumpst sind. Dr. Rorburgh sagt, indem er von N. speciosum und deren vermutblichen Spiclarten spricht: "Ich habe auf der Küste von Coromandel nur zwei Abarten gefunden, die eine mit rosafarbenen, die andern mit ganz weißen Blumen, später jedoch ist noch eine dritte Barietät mit kleineren rosafarbenen Blumen dazu gesommen. Sie wachsen in solchen Süswasser-Seen, welche in der heißesten Jahreszeit nicht austrocknen, und blühen an der Küste das ganze Jahr hindurch. In Bengalen blühen sie während der heißen Jahreszeit, April, Mai und Juni, und bringen den Samen am Schluß der Regenzeit zur Reise. In China eristirt noch eine schönere, brillante, carmoisinrothe Abart, die dort Hunglin heißt, von der ich jedoch nur eine Zeichnung ges

feben habe."

Das Nelumbium speciosum war fonst in Aegypten häufig, wird aber jest daselbst nicht mehr angetroffen, ebenso wenig als in einem andern Theil von Afrika. Es ist in Asien einheimisch. Theophrast, Plinius und andere altere Naturforscher nannten es "die ägyptische Bohne."

<sup>°)</sup> Berr Jost erbielt in tiesem Frühjabre eine kleine Pflanze tiese Nelumbium von bier, beren Blatter im Laufe bes Sommers auch einen Durchmeffer von 3' ersreichten und sich 5' hoch über ben Baffersviegel erboben. Die erfte Blume blübte baselbit Eade August. Die Victoria bes Perrn vofft hat vom 11. Juli bis 5. Septbr. 11 Blumen erzeugt und zwar in einem Behalter von 10' Breite und 15' Länge in einem Ananaskasten.

Die Burzel von Nymphaea Lotus und N. coerulea ift eine Knolle die, wenn sie selbst ein Jahr trocken liegen bleibt, und also nicht wachsen kann, ihre Keimkraft behält, wie Delile in der description de l'Egypte ausdrücklich bemerkt. Unders ist es mit Nelumbium speciosum. Die kriechende Burzel kann die Trockniß nicht aushalten, sondern stirbt bald ab.

Herodot nannte die Pflanze die "Rose des Nils". Die fleischige dicke Burzel wird von den Eingeborenen gegeffen. Die alten Aegypter säcten die Früchte ins Wasser, besonders in stille stehende Sümpse, wo sie am besten gedeiht. Man bediente sich der Blätter als Teller z. B. um Räse darauf zum Markt zu bringen. Das Samenkorn wird ebensfalls gegessen, nachdem man den bitter schmeckenden Keim daraus entsternt batte.

Gesneria picta Hook. Unter biesem Namen im Bot. Mag. auf tab. 4431 abgebildet und von uns im V. Jahrgange Seite 253 schon empsohlen, gehört nach ber neuen Eintheilung der Gesneraceen von Bentham zur Gattung Isoloma, unter welchem Namen sie auch in den deutschen Gärten verbreitet worden ist, so daß die Zahl der zur Gattung Isoloma gehörenden Arten, welche Bentham von der Gattung Gesneria abgetrennt hat 17 beträgt. Seite 310 dieses Jahrg. gaben wir eine Aufzählung der verschiedenen Arten. Isoloma picta Veitch wurde von Herrn Beitch eingeführt und gehört zu den schönsten Arten, nicht nur wegen der brillant scharlachrothen Blumen, deren untere Fläche, wie der Rand des Saumes gelb ist, sondern auch wegen der dunkelblaugrünen, unterhalb dunkel purpurroth gefärbten Blätter. Die Pflanze bildet einen sehr hübschen, robusten Busch, blüht reichlich und lange und ist in der Kultur durchaus nicht dissicil.

€. D-0.

# Anszug

aus dem Protofolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Prosessor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

#### Helianthus cirrhoides Nob.

H. annuus, 6-8 pedalis, caule erecto inferne scabrido superne hispido angulato et ramoso; follis alternis longe petiolatis late cordatis acuminatis triplinerviis scabrido — pubescentibus inaequaliter serratis, serraturis aplculatis; capitulis solitariis terminalibus maximis nutantibus; involucri foliolis subaequalibus ex ovato lanceolatis basi ciliatis quinquenerviis, vel undulatis vel inciso dentatis subulato-acuminatis, acumine in appendicem longissimam gracilem marcescentem fere cirrhiformen attenuatis; flosculis disci virentibus basi hirsutis, radii permultis oblongis integris pallidis; palearum acumine achenia duplo longiora; pappi paleis 2 lanceolatis caducissimis.

Accepimus nomine Helianth. patentis Lehm. ex horto Rheano-

Trajectini. 💿

8

Diese einjährige Art unterscheidet sich von allen befannten Arten nicht nur durch die oben angegebenen Charaftere, sondern sie fällt auch schon durch die eigenthümliche mattgelbe Farbe der Blumen auf. Die Pflanze erreicht auf einem mittelmäßig guten Boden eine Sohe von 6-8'. Im hiesigen botanischen Garten wurde sie in diesem Frühjahre aus Samen erzogen, den derselbe unter dem Namen Helianth. patens aus bem bot. Garten zu Utrecht erhalten hatte.

E. D-0.

### Fuchsia Notarisii Nob.

F. suffruticosa, ramosa et ramulosa, foliis oppositis oblongis seu obovatis in petiolum attenuatis, superne dentatis: dentibus apiculo obtuso glaberrimo terminalis; floribus axillaribus solitariis pendulis; pedicellis filiformibus longitudine florum; ovario ellipsoideo, calycis tubo cylindro, laciniis lanceolatis patentissimis in acumen cylindricum longe porrectum attenuatis; petalis oblongis planis patentibus brevissimis; staminibus inclusis brevissimis uniseriatis; stylo longe exserto: stigmate clavato.

Habitu et praesertim foliorum forma et magnitudine accedit ad Fuchsiam microphyllam, a qua florum peculiari forma maxime est

diversa. 5.

Semina accepimus a Cl. de Notaris.

Ω

Eine ganz eigenthümliche kleinblumige Art, die wir im vergangenen Jahre aus Samen erzogen, den der bot. Garten hieselbst vom Herrn Professor de Notaris zu Genua erhalten hatte. Dhne Zweisel ist es von allen bis jest bekannten Arten diejenige, welche die kleinsten Blumen hat, denn selbst die der F. microphylla, parvisiora, cylindrica und anderer sind noch groß gegen die der oben beschriebenen Art, so daß dieselbe als Zierpstanze weniger zu empfehlen ist.

E. D−0.

# Neber die erhöhte Cemperatur in der Plume der Victoria regia.

Im vorigen Jahre wurde bekanntlich an der Blume der Victoria regia im hiefigen botanischen Garten in dem Augenblick des Ausblühens eine höhere Temperatur wie die der umgebenden Lust wahrgenommen. (Siehe Seite 488 des vorigen Jahrg, dieser Itg.) In diesem Jahre wurden abermals Beobachtungen an der 4. Blume am 8. August angestellt, die gleichfalls ein überraschendes Resultat lieserten.

Die Blume fing an ihre Antheren am 2ten Abend un 50 Minuten zu entfalten und war zu biefer Zeit:	6	Uhr
bie Temperatur ber Luft bes Hauses	21	0 5.
" bes Waffers		
" " in der Blume	24	0 0.
Um 7 Uhr war:		
bie Temperatur ber Luft bes Saufes an ber Mauer	21	0 5.
" " des Waffers		
" " in der Blume		
Um 7 Uhr 10 Minuten war:		
bie Temperatur ber Luft bes Sauses	20	0 5.
" " tes Waffers		
" " in ter Blume		
Um 7 Uhr 20 Minuten war:		
bie Temperatur ber Luft bed Saufed in unmittelbare Nabe ber Blume	21	0 5.
" bes Waffers	21	0 0.
" " in der Blume	24	0 9.
3m vergangenen Jahre mar bie Temperatur bes Saufes		

Im vergangenen Jahre war die Temperatur des Hauses zur Zeit der ersten Beobachtung (am 24. September Abends 7 Uhr 10 Minuten) nur 17°, die des Wassers 16° 5. natürliche Wärme. Die Temperatur in der Blume dagegen 21° 5. Bei der zweiten Beobachtung am 17. October hatte das Haus eine Temperatur von 16³/4° und das Wasser 18°, wogegen das Thermometer in der Blume 23° 5. zeigte, mithin war der Unterschied bei der ersten Beobachtung zwischen der Temperatur des Hauses und der der Blume 4° 5, bei der zweiten jedoch 6³/4°. Die diesjährige Beobachtung hat einen Unterschied von nur 4½° erzgeben, was vielleicht daraus zu erklären ist, daß die Temperatur der Luft viel höher war als im vergangenen Jahre, als die Beobachtung angestellt wurde und wäre es interessant zu beobachten und zu erfahren, wie sich die Temperatur-Unterschiede herausstellen würden, wenn die Temperatur der Luft des Hauses 24—25° wäre, die in einem Victoriahause mit einer genügenden Heizung in dieser Jahreszeit leicht zu erzeielen wäre.

€. D−0.

# Wie vervollkommt man am sichersten den Asterflor?

Eine Frage, die zu lösen, schon seit Jahren mein eifrigstes Be-ftreben mar und erlaube ich mir, hier einige Erfahrungen mitzutheilen, ba ich in ben letten Jahren glanzende Refultate erhielt. Ich fende gleichzeitig an die geehrte Redaction einige Gorten meiner Dyramiden= Uftern, und bitte, bas Urtheil über biefelben gur Bestätigung meiner

hier gegebenen Andeutungen als Anmerkung beizugeben. \*) Bei der Gründung meines Etabliffements nahm ich, so zu fagen, von aller Welt, wo ich nur gute Aftern gefeben, jur Aussaat Samen auf; boch "prüfet Alles und bas Befte behaltet", brauchte ich bier nicht anzuwenden, benn außer ber Aussaat bes Berrn R. A. Sagge ir. bier. lieferten bie Meiften gesternte Blumen, ausgenommen einige frangofifche Sorten, welche ganz rein, und beshalb wohl mehr vervollkommt waren, weil das Clima Frankreichs den Aftern Samen schneller und regelmäßiger reift, als dies in der letten Salfte der 40 Jahren in Deutschland gefcab. Bei Auswahl ber zur Flor-Ausfaat bestimmten Gorten fucte ich ftets mit ber ftrengften Critit, nur gang volltommen gefüllte und regelmäßige Blumen aus, und bald lohnte der "Augel- und 3werg-After-Flor" burch Regelmäßigkeit und uppige Fullung mir meine Muhe, nur Die Pyramiden-Aftern maren es, Die noch in einzelnen Sorten, Blumen mit Sternen lieferten. Doch auch biefe Calamitat fcwindet unter beifolgender Cultur immermebr.

"Nachdem die Uftern mit obenerwähnten Eigenschaften in Topfe gepflanzt, und reifen Samen zeigten, fo fammelte ich lettere in 3 Claffen;

<sup>\*)</sup> Die der Redaction zugegangenen Afterblumen aus der Sammlung bes Herr F. J. Beinemann in Erfurt laffen durchaus nichts zu wünschen übrig. Sie zeichnen fich nicht nur burch ihre Große und Fulle vortheilhaft aus, fondern Deite S. 423 sanden wir Gelegenheit die trefflichen französischen Pyramiden. Am vorigen Befte S. 423 sanden wir Gelegenheit die trefflichen französischen Pyramiden. Aftern des herrn Peter Smith in Bergeborf zu empfehlen und geben die des herrn Heine mann diesen durchaus nichts nach, sie zeichnen sich sogar noch durch eine mannigfaltigere Zeichnung vor diesen aus. Die Blumen sind fast sämntlich über 3" im Durchmesser volation gefüllt. Unter den eingefanden Blumen befinden sich ganz dunkelviolette, violette in Purpur schillernde, blaue, hellviolette mit weiß, rosa, hellrosa mit weiß, rosa nach der Mitte zu weiß, dunkelrosa und weiß gestreift, rein weiß u. a., und können wir diese Astern jedem Blumenfreunde bestend empsehlen.

bie Iste Classe bilbeten bie Körner ber hauptblume, welche in ben 3-4 äußeren, weitesten Rabien auf bem Fruchtboben standen; die 2te Classe bilbeten die inneren Reiben ber Hauptblumen, und die 3te Classe, die kleinen Blumen, die als Seiten- 3weige des Haupt-Stockes erst später blübten. Die äußeren Samen von jeder Blume erhalt man sehr leicht, wenn man mit dem Daumen der einen Hand das Centrum andrückt, und mit der andern Hand den, stets reiferen, schwereren und vollsommeneren Samen der äußeren Reiben auf ein Papier abstreift.

Rachdem ich nun ben, so zur eigenen Aussaat eingesammelten Samen mehrjährig versucht, erhielt ich folgende Resultate: ber Same ber Iften Claffe feimte ftets gleichmäßiger und lieferte nur mit wenigen Ausnahmen gefullte Blumen; ber Same ber 2ten Claffe war ber schlechteste, er lieferte oft ber einfache, während ber Same von ber

Been Claffe ber Seiten Blumen ftete "in gefüllte Blumen.

Wird nun bieses Berfahren von meheren Blumenfreunden und Gartenliebhabern verfolgt, so babe ich bie lleberzeugung, bag in Rurzem unsere sammtlichen Pyramiten Sorten so rein und schön wie Zwergund Rugel-Aftern find. Namentlich wird tiefes Berfahren, den Samen so speciell zu classiscieren, die neuen Zwerg-Bouquet- oder Raifer-

Bouquet. Iftern gur Bervollfommnung bringen.

3ch bin gern bereit, jedem Blumenfreunde, ber mein Etabliffement während des Afterflores besucht, auf den Unterschied der Aftern, wie er sich nach dem Sammeln herausstellt, aufmerksam zu machen; auch lasse ich dieses Jahr von den Hauptsarben die Iste Classe zum Bersuche für Blumenfreunde einzeln sammeln, und mache im Boraus darauf aufmerksam. Der Preis-Conrant über diesjährige Samen wird Jedem franco auf Berlangen eingesandt.

Erfurt, im September.

3. C. Seinemann.

# Dermehrung der Eriken durch Stedlinge.

In ber Handelsgärtnerei "Belvebere" bei Paris werden die Erifen alljährlich zu mehr als Zehntausend Stud aus Stecklingen erzogen und theilt herr James Smith, bem die Bermehrung berfelben baselbst obliegt, solgendes Verfahren im Floricult. Cabinet mit.

"Die gewöhnliche Zeit, in ber wir Stedlinge machen ift von Mitte April bis Juli, weil bie jungen Triebe bann bie geeignete Reife haben.

Ich muß jedoch bemerken, daß wenn bas junge holz einige Festigkeit erlangt hat am leichtesten Wurzeln macht und dann zu Stecklingen ge-

nommen werden muß.

Nach mehrjährigen praftischen Erfahrungen haben wir gefunden, baf bas alte Solg ber Erifen, wie auch bas anderer Pflangen burchaus nicht fähig ift leicht Burgeln zu machen und ba fich baber bas junge Solz am beften zu Stecklingen eignet, fo mar man nur bemubt ausauforschen worin die Stedlinge am leichteften wurzeln und bas ift un= ftreitig ber Sand. Biel hangt nach meiner Meinung von ber Bahl bes Sandes zu biefem 3wecke ab. Biele ziehen ben weißeften und feinsten, ben fie erhalten können, vor, allein Grubensand ift ber geeig= netfte, jedoch bangt nach mehrfachen Erfahrungen beffen Gute nicht von ber Farbung als vielmehr von ber Textur ab. Ein guter nabrhafter Sand ift ohne Zweifel einem todten, fconen, bindenden und auch noch fo weißem Sande vorzuziehen, aber es muß ein reiner Sand, ohne Mifchung jeder anderen Theile fein. Die Stecklingetopfe werden wie gewöhnlich zubereitet. Man legt auf ben Boben berfelben eine Lage Scherben, bann füllt man fie bis auf einen Boll mit Beideerbe, Die geborig fest angebruckt werben muß, bamit fie nachber nicht noch nachfinft und bringt bann auf biefe eine Lage Sand, ber glattgeftrichen eben= falls fest angebrudt wird. Ehe bie Stecklinge eingesteckt werben, gieße man die fo gubereiteten Stecklingenapfe mäßig an. Starke, uppige Saupttriebe werden nicht zu Stedlingen genommen, benn ba biefe meiftens febr faftreich find, fo ftochen fie in der Regel febr leicht ab. Die Spigen ber Rebentriebe eignen fich nach vielfältigen Erfahrungen am besten zu Stecklingen, jedoch werden biejenigen verworfen die bartholgia. troden ober gabe find. Die Stedlinge durfen nicht mehr als einen Boll lang fein, zwei Drittheil berfelben wird von ben Blattern entfernt und bas untere Ende mit einem icharfen Meffer glatt gefchnitten. Beim Abpflücken ber Blätter hat man gang befonders barauf zu feben, baß bie Rinde nicht ledirt wird. Ift ein Theil Stecklinge auf biefe Beife zubereitet, fo ftecke man biefe in die bereit ftebenden Rapfe, wobei man fich eines Stabchens, abnlich eines Feberfiels bedient. Die Stecklinge werden fest angebruckt und ift ber gange Rapf gefüllt, fo werben fie maßig angegoffen.

Nach Verlauf einer halben Stunde bedecke man die Stecklinge mit einer zweckmäßigen Glasglocke. Werden Stecklinge bei heißer Witterung gemacht, so werden die Räpfe dann an einen fühlen schattigen Ort gestellt, woselbst sie, wenn nöthig, noch mit Bequemlichkeit beschattet werden können. Ein erschöpftes Warmbeet mit Fenster darüber, eignet sich sehr gut zur Aufnahme der Eriken-Stecklinge. Welchen Ort man auch zur Aufnahme der Stecklinge wählet, jedenfalls muffen die Räpfe bis an den Rand in alte Lohe, Sägespähne oder bergleichen eingefüttert werden,

wofelbst fie bald Wurzeln machen.

### ueber

# Nosen, die sich zu Unterlagen am besten eignen.

Bon John Saul.

(Aus bem Hort. Society Journal.)

Bu feiner Beit fruber murben Rofen in fo großen Daffen gezogen und kultivirt, ale es gegenwäctig ber Fall ift. Fruber waren es bie Sandelogartner befonders, Die Rofen ju Sunderten anzogen, einige menige batten vielleicht Taufend Stode aufzuweisen, welches als eine ungebeure Babl betrachtet murte. Jest findet man bie Rofen aber nicht mehr ju hunderten, fondern ju hunderttaufenden in den großen Sandels: gartnereien Englande"), und wie fich die Babl ber Stode vermehrt, fo bat fich auch Die Blume felbft veredelt. Gruber batten wir Rofen im Juni, jest baben wir nicht nur Rofen im Juni ober Juli allein, fonbern im Geptember, October und oft bis December, und find bie im Berbfte erzeugten Rofen bann ebenfo, ja faft iconer, ale bie im Juni gewachsenen. Eine gute gelbe Rofe fehlt und jeboch noch, ebenfo eine meiße Perpetuelle, einige gute Moodrofen und eine ober zwei von anberer Karbung um bas Farbenfpiel bei biefer herrlichen Blume vollftan: big ju befigen Bir befigen allerdings Perpetuelle-Moosrofen, jedoch find beren Blumen ichlecht, mit Ausnahme einer, Die aber wieder einen folechten Sabitus bat, fo bag man fie in biefer Begiebung niemand empfehlen fann.

Meine Absicht ist es jedoch in dieser Abhandlung die Aufmerksamsteit der Rosenfreunde auf die verschiedenen Arten von Unterlagen, die zum Beredeln der Rosen erforderlich sind, zu lenken, ein Gegenstand von nicht geringer Bedeutung, wenn man bedenkt daß von der Unterslage zum guten Gedeihen einer guten Rose viel abhängt. In der Theorie der Gartenkunft heißt es wein wichtiger Gegenstand ist eine

<sup>&</sup>quot;) Chenfo bei und auf tem Continent.

fichere und bauernde Berbindung zwischen Ebelreis und Unterlage, bamit bie neue Pflanze fo freudig und fo lange unter ben gunftigften Umftanden fortwachsen tann als wenn fie auf ihren eignen Burgeln ftande. Sobald biefer Punkt nicht genau beachtet wird, fo werden bes Eultivateurs beste Soffnungen bald burch ben Tod ber Pflanze vereitelt." Diefer Gat ift vollfommen mahr, befonders bei Rofen. Biele Cultivateure nehmen ftarte, fraftige Unterlagen als Crimson Boursault, Celine und andere, und veredeln auf biese garte Bourbon-, Thee= und Monate= rofen 2c., benn fie fagen: "bie Unterlagen find fraftige und ftartwuchlige Sorten, fie befigen ein ftartes Burgelvermogen ic." und auf folche Sorten fest man garte Rofen! Babrend bes erften Jahres geht alles aut, die Unterlage befand fich in üppiafter Gefundheit, als fie eingeftust wurde, bas verebelte Muge hatte fart ausgetrieben und fast bie meiften Sorten blühten. Jedoch wird Diefes anhalten? Es wird, fobalb bie veredelte Sorte eine ftarfwüchsige ift, ift fie jedoch eine nur fparlich treibende, fo ftirbt fie eben fo ichnell ab, als fie anfänglich vorgefdritten Die Zweige und Blatter bes Bilblings, welche mit bem ftarfen Burgelvermogen beffelben im Berhaltniß fteben, find bei ber Beredlung bes Bilblings entfernt, eine Sorte mit bunnen, fleinen, garten Blattern ift aufgesetzt und hat diese nun alle die Nahrung in sich aufzunehmen, welche ihr burch die Menge von Burgeln ber Unterlage gugeführt wird; die Blatter überfattigen fich ber Urt, baß fie ihre gefunde Funktionen ju thun verhindert werden, und allmählig absterben. Rlagen, bag gefund aussehende veredelte Rofen, so plöglich absterben, bort man leider gu baufig, wurde man aber bie Unterlagen untersuchen auf bie bie Rofen veredelt worden find, in der That man wurde fich noch mehr wundern, wie es möglich, daß die Rose fo lange noch hat darauf leben können.

Die Rosa canina wird in den Handelsgärtnereien ungemein viel zu Unterlagen genommen, besonders zu Hoche und Halbhochstämmen, wie auch zu Zwergstämmen und ist diese Art auch den meisten anderen vorzuziehen, indem die meisten Arten und Sorten sehr gut auf ihr wachsen. Provinze, gallisches, Moode, Hybrides Provinze, Hybrides Chinesisches, Hybrides Bourbone, Damascenere, Damascener-Perpetuelles, Hybrides Perpetuelles und viele andere leicht wachsende Bourbone und Noisettes Rosen wachsen kräftig auf dieser Rose. Viele der zarten Barietäten in den beiden letzten Klassen und einige wenige andere aus ihnen entstan-

bene werden auf Rosa canina veredelt, nicht wachsen.

Rosa Manetin ift die nächst beste Art zu Unterlagen, von allen kultivirten Unterlagen steht diese oben an, sie ist um vieles besser als R. Roursaulti, Celine etc. Ihre guten Eigenschaften bestehen in einem freien, üppigen und beständigen Wuchs, in letter Beziehung übertrifft sie jede andere Art, sie wächst, die vom Froste daran verhindert wird, auch reist sie ihr Holz gut, dasselbe wird hart, sest, modert selten, noch sind die Zweige dick und zähe. In einem trocknen, warmen und sandigem Boden ist sie die beste Rose von allen, auch hat man sie im schweren nicht sehr nassen Boden gut gedeihend gefunden. Am besten eignet sie sich zu Unterlagen für Hybrides Perpetuelle, diese lassen sich um so leichter treiben. Auch für die Bourbons und Rosse canina nicht wachsen wollen, gedeihen tresssie auf ihr. Thees und Chinesisches

Rosen leben länger als auf irgend einer anderen Unterlage. Ich will jedoch nicht sagen, daß Thees oder Chinesische Rosen nicht auch auf ans deren Unterlagen machsen, sie machsen auf dieser jedoch besser. Mehere zarte Thees und Chinesische Rosen, welche nur ein oder zwei Jahr auf andern Unterlagen leben, werden sich sehr gut auf Bosa Manettii halten, jedoch lassen sie siese Allen Rosa Manettii wächst sehr gut aus Stecklingen. Sie wurde durch herrn Rivers von Italien eingeführt, und verdient eine allgemeine Verbreitung.

Die rothe Rosa Boursaultii muß mit Borficht verwendet werden. Mehere Gartner rühmen sie sehr und baben sie viel zu Unterlagen benugt, sedoch dauern die veredelten Sorten nicht lange auf ihr. Biele starkwüchsige Perpetuelles, Bourbonds, Noisette-Rosen wachsen gut auf ihr, obgleich nicht so gut und lange als auf der vorher genannten. Ihr holz ist weicher, stockt leicht, mit einem Bort sie steht der R. Manettil bedeutend nach. Ju garten Sorten der Rosa Bourbon, Noisette, Thea etc.

follte fie nie benugt werben.

Rosa Celine ift eine febr ftarfmuchlige Sybride ber Rosa chinensis. herr Rivers betrachtet fie fur febr geeignet zu Unterlagen fur gute Sorten, fie ftebt febod in jeder hinficht ber R. Manettij nach.

Due Decazes ist eine fraftig wachsende Hobride ber Rosa borbonica, und besitt mehere gute empschlende Eigenschaften, sie wächst traftig und bat sestes Holz. Bourbons, dinesisches, mehere Thee- und Roisette-Rosen haben wir vortrefflich auf dieser wachsend gefunden.

Rasa indica ober bie gewöhnliche Monatorofe ift icon vorher erwähnt worden. Sie eignet fich ju Thee- und chinefischen Rofen febr

gut.

Salbfarbige ober andere Barietaten ber R Boursaultii ermahne ich nur, um Rosenfreunde zu warnen biese zu Unterlagen zu benuten. Sie find jederzeit dem Mehlthau start unterworfen und faulen leicht ab, mit einem Wort sie wachsen felten gut.

Die alte Rofe, Ornemont de Parade, wird auch zuweilen ju Unter-

lagen benugt, ift jedoch wenig zu empfehlen.

# Ueber das Treiben der Rofen.

Eines jeden Gärtners erste Pflicht ist es gewiß für einen reichlichen Borrath von blühenden Gewächsen fürs Kalt- oder Warmhaus während der trüben Wintermonate und während der ersten Frühlingsmonate zu sorgen und ist dies nur vermittelst der Treiberei zu erzielen. Biele Pflanzenarten hat man zu diesem Zweck ausgewählt und sucht deren Blumen im Winter hervorzulocken, jedoch nur sehr wenige, wenn überhaupt eine, erregt so allgemeines Interesse und wird so viel be-

wundert, als eine gut getriebene Rofe.

Eine Auswahl der unzähligen Barietäten ist leicht zu treffen, die unter sachkundiger Pflege eines tüchtigen Kultivateurs fast während des ganzen Jahres blüben durfte. Die gewöhnliche Blüthezeit der Rose ist von Ansang Juni die Ende October, aber viele der im Herbst blübenden Barietäten blüben die Weihnachten oder selbst die zu Ende Januar, wenn man sie in Töpfen hält und gegen Ende October in ein Kalthausstellt. Um sie nun auch im Februar, März, April und Mai in Blüthe zu haben, muß man zum Treiben seine Justucht nehmen, über welche Manipulation wir im Nachstehenden einige Anleitung geben wollen.

Die Barietäten, welche fich am besten zum Treiben eignen und jugleich auch einen binreichenben Karbencontraft liefern find folgende:

Sybride Perpetuesse: La reine, Earl Talbot, Duchess of Sutherland, Docteur Marx, Madama Laffay and William Jesse.

Bourbons: Armosa, Charles Duval, Reine de Vierges, Edouard

Desfosses und Coupe d'Hébé.

Chinefisches oder Theerofen: Elisa Sauvage, Triomphe de Luxembourg, Devoniensis, Cramoisie superieure und Vicomtesse de Cazes.

Moodrofen: Die gewöhnliche proliferirende. Provingrofen: Die gewöhnliche Centifolie.

Alle Rosen zur Topffultur sollten wurzelacht sein und biesenigen, welche getrieben werden sollen, muffen bereits ein Jahr in Töpfen gestanden haben, mahrend welcher Zeit man fie folgendermaßen behandelt:

Frühzeitig im October wählt man fich gefunde fräftige Pflanzen unter ben im Freien stehenden aus, jedoch nicht über zwei Jahre alte Pflanzen. Man nimmt sie behutsam auf ohne die Wurzeln ftart zu

lediren und pflangt fie in Toufe, wozu man eine Erdmifchung aus 2 Theilen lebmiger Biefenerbe, I Theil gut verrottetem Dung und ben Reft aus lauberbe und Sand bestehend nimmt. Achte bis zehnzöllige Topfe find bie geeignetsten, in Die vorber eine gute Unterlage von Scherben gelegt wird und muß man forgen, bag bie Burgeln giemlich boch in ben Topf zu liegen tommen. Gind bie Rofen eingepflangt, fo ftelle man fie in einen talten Raften, gieße fie an und befpripe fie von oben baufig. Der Raften wird mabrend einiger Tage gefchloffen gehalten und bei Connenschein beschattet. Bei Diefer Bebandlung barf auch feine Spige noch Blatt abfallen und in Zeit von 14 Tagen haben fich Pflangen icon fo abgebartet, baß fie auf ein Beet im Freien geftellt werben fonnen, mofelbit man die Topfe bis an ben Rand einfenft. Saben Die Pflangen ihren Trich vollendet, fo ftuge man fie ein und fie perlangen bann teine fernere Abwartung, ale baß bie garteren bei eintretenber Ralte in einen froftfreien Raum gebracht merten, mo fie bis Krübiabr bleiben.

Bu Anfang Marz bringe man bie Pflanzen in jeden beliebigen Raum unter Glas, wo ihnen eine mäßige Warme gegeben werden kann. Man bespriße sie baufig mit lauwarmen Baffer, welches die Hüllen der Augen löset und diese um so leichter aufbrechen. Mitte Mai werden die Rosenstöde umgepflanzt. Man entsernt einen Theil der Erde vom obern Theil des Pallens und fast die Hälfte von dem untern Theile besselben. Beim Umpflanzen nimmt man dieselbe Erdnuschung wie oben

angegeben und forgt bann, bag bie Pflangen nicht trauern.

Die Jabreszeit ift nun fo weit vorgerucht, bag bie Pflangen, nachbem fie fich geborig abgehartet haben, wieder ind Freie gesett werben

fonnen, um ibr Dolg vollig ju reifen.

Dei biesem Verfabren wird man sehen, daß die Pstanzen oft ein Monat früher ihre Blätter abwersen und zum Schneiden geeignet werden, als wenn man sie ganz naturgemäß im freien Lante hatte wachsen lassen. Es ist bies von großer Wichtigkeit, da sie im nächsten Jahre noch früher angetrieben werden mussen und ihre Ruhezeit nur eine furze sein kann. Beim Einschneiden werden alle schwachen und sparrig gewachsenen Triebe entsernt, nur die festen und gut gereisten läßt man stehen, und hat man gleichzeitig Rücksicht zu nehmen, daß die Pstanze einen guten Strauch bildet. Man schneide die Stöcke ziemlich start ein, und lasse nur an jedem Zweige 3—5 gute Augen stehen. Die Zweige binde man sast horizontal nieder, was sich leicht thun läßt, wenn man um den Rand des Topfes einen starten Drath zieht. Hierdurch werden sast alle Knoopen gezwungen auszutreiben und ist dies geschehen, so werden die niedergebogenen Zweige wieder gelöst und nehmen ihre nastürliche Form an.

Die Pflanzen sind nun zum Treiben bereit, man stellt sie in einen Raften um sie vor Raffe zu schügen bis man sie zum Antreiben nöthig hat, was in diesem ersten) Jahre nicht vor Mitte Januar geschehen follte. Im nächsten Jahre mögen sie schon um Weihnachten angetrieben werden und sie werden bann oben so leicht austreiben, als sie es vor

zwei Rabren Mitte Darg thaten.

Der Treiblaften fann vermittelft beifen Baffere ober einer Ranals beigung erwarmt werden, in beiben Jallen forge man, bag eine feuchte

Atmosphäre herrsche. Auch eiwas Bobenwärme ist sehr vortheilhaft um die Töpfe darin einzusenken, dieselbe dars jedoch nicht höher als 55—60° Kahrh. sein, eben nur so stark um die Wurzeln in einer gleichmäßigen Temperatur zu erhalten und um die Wurzeln beim ersten Stadium des Treibens etwas anzuregen.

In Weinfästen lassen sich Rosen ziemlich gut treiben und können darin bleiben bis die Weinstöcke Blätter haben, denn bleiben sie länger darin, so werden die Triebe spillerig und die Blumen klein und blaß.

Die Beit zum Treiben ift berangeruckt, man fullt nun gute frifche Erbe auf die Töpfe und fenkt fie bis zu 2/3 ihrer Sohe auf bas Warms bect im Treibkaften ein. Die Sige barf mahrend ber Racht nicht über 40° und 50° am Tage mabrend ber erften 8-10 Tagen fein, von ba an fann bie Barme von Boche ju Boche um 50 erhöhet werden, bis bas Thermometer bes nachts auf 55 und am Tage auf 65 gefommen ift. Runftliche Barme ift fur bie gange Rolge nicht höber erforderlich. nur Sonnenwarme barf bie Temperatur um einige Grabe erhöhen, icon um frifche Luft einlaffen zu tonnen, mas bei jeder gunftigen Belegenheit gefcheben muß, fobald bie Rofenflocke Blatter machen. Saben fich Blatter gebildet, fo fei man mit dem Luftgeben febr vorsichtig, indem bie jungen Blatter und Triebe ber Rofen ungemein gart find, benn ber geringfte Zugwind macht, baß fie trauern, und bas fernere Gedeihen, wie bas Bluben ber Rofenstöde wird fehr problematisch. Aus Borficht hange man über bie geöffneten Fenfter ein Stud Datten ober Canvas, ausgenommen wenn bie Witterung febr rubig und mild ift. Gine Befchat= tung, besonders bei Connenblicken nach trüben Tagen ift ebenfalls nothwendia.

Wenigstens treimal muffen bie Rosen mahrend bes Tages bespritt werben, boch nur bis bie Anospen ausbrechen, dann nur des Morgens und bann auch nur, wenn die Temperatur im Treibkaften um einige Grade höher gestiegen ift, als sie mahrend ber Nacht war. Stets be-

fpripe und begieße man mit lauwarmen Baffer.

Ungefähr nach drei Wochen, nachdem die Rosenstöcke in den Treibekasten gebracht wurden, werden dieselben einige Boll lange Triebe gemacht haben und werden bald Blüthenknospen zeigen. Die Burzeln werden ebenfalls in großer Thätigkeit sein und ist es vortheilhaft diesselben mit einem schwachen flüssigem Dung zu begießen. Die jungen Triebe werden nun angebunden an dünne Stäbe, so daß ein jeder für sich frei steht. Die Töpse werden hin und wieder umgedreht, so daß jede Seite der Pflanze die volle Einwirkung des Lichtes genießt.

Die Insetten von welchen die Rosen gern befallen werden, sind die rothe Spinne, die Aphis oder grüne Fliege u. a. Wird eine gehörige Feuchtigkeit im Kasten unterhalten und die Pflanzen tüchtig besprigt, so hat man so leicht kein Ungezieser zu befürchten. Die Aphis läßt sich durch Räuchern oder Besprigen mit Taback leicht vertreiben, ersteres ist vorzuziehen, da bei Lesterem die Blätter häusig angegriffen werden und das Tabackswasser antrocknet, was sich nicht gut wieder abwaschen läßt. Ein fortwährendes Beobachten der Rosen ist unumgänglich erforderlich, um die Rosen rein zu erhalten und sobald sich nur irgend ein Ungezieser zeigt, muß sogleich Sorge getragen werden, dasselbe zu entfernen.

Sobald die Rosen-Knospen anfangen Färbung zu bekommen, so nuß das Besprigen aufhören und die Temperatur nuß um einige Grade erniedrigt werden, weil dann die Blumen sich vollkommener entfalten, als wenn die Temperatur zu heiß ist. Luft lasse man nun reichlich zu um die Stöcke etwas abzuhärten, damit sie, wenn blühend, in ein Kalthaus gebracht werden können.

Ift die Blüthezeit vorüber, so werden die Pflanzen wieder verpflanzt und meistens in etwas größere Töpfe, bevor etwas Erde von den alten Ballen entfernt worden ift. Man sege fie dann wieder in einen kalten Kasten und halte diesen geschloffen bis die Pflanzen sich erholt haben. Ende Mai oder Anfang Juni werden sie wieder auf ein Beet im Freien

eingefenft, mofelbft fie bis Berbft verbleiben.

Die ersten Rosen können zu Weihnachten, die zweiten Anfang Februar, die britten im Marz und die vierten im April in den Treib-kaften gebracht werden und werden dann in berselben Folge in jedem Rabre getrieben.

(Aus bem Scottish Gardener.)

# Sielding's Berbarium. \*)

In Folge mehrfach an und ergangener Anfragen in Betreff bes berühmten Herbariums bes verstorbenen Henry Barron Fielding \*\*) Esq. zu Hodday Lodge in Lancashire, letterer Zeit in Preston, veranslaßt und einige Notizen barüber dem "Phytologist" zu entnehmen. Die Universität Oxford ist in den Besit eines der herrlichsten Herbarien der Welt gelangt. Der verstorbene H. B. Fielding hatte mährend vieler Jahre sein Einfommen und seine Zeit der Bildung eines Privatsherbariums gewidmet. Der Grund zu diesem herbarium bildete die Prescott'sche Sammlung, eine der ausgedehntesten in Rußland, für welche das brittische Museum und andere öffentliche Institute lange unters

<sup>&</sup>quot;) Siche Seite 46 tieses Jahrg. unfrer 3tg.
") Der Mann bieß Fielding und nicht Feilding. In den englischen Blättern findet man "Feilding" geschrieben, während in ber bot. Zeitg. richtig "Fielding" ftebt, wobei bemerkt ift, bag burch Drudfehler Feilding gemacht fei.

handelten, aber herr Fielding sicherte sich dieser Sammlung durch bie Deponirung einer Summe von 1000 selbst bis zu 4000 Pfund Sterl. Dieses herbarium enthielt eine fast vollständige Flora des russischen Reiches in Europa und Asien ic. Nach herrn Lamberts Tode kaufte F. die Sammlung von Ruiz und Pavon, eine der ausgedehntesten Floren der Anden von Peru. Während der letten zwanzig Jahre vergrößerte herr F. sein Museum durch die großartigsten Unkäuse von Büchern und Pflanzen, die sowohl in England als auf dem Continent zum Verkauf kamen. Er erstand von jedem Sammler die besten Sammlungen. Seine Sammlung wurde fast nur durch seinen eignen Eiser in Ordnung gehalten, nur zu einer Zeit hatte er den verstorbenen Dr. Gardner als hülfe engagirt. Zu jener Zeit war es, wo er mit hülfe desselben sein einziges Werf "Sertum plantarum" Abbildungen neuer und seltener Pflanzen in Fieldings herbarium enthaltend, publizirte. Die Taseln bestanden nur aus lithographirten Umrissen, nach dem Modell von Hoosers "Icones Plantarum" und wurden von Madame Fielding gezeichnet und lithographirt, einer Dame die sich mit großem Enthussamus dem Eiser ihres Gatten angeschlossen hatte.

Fielding starb gegen Ende bes letten Jahres und obgleich seine Gattin die alleinige Erbin wurde, so wünschte er bennoch besonders: baß sein Herbarium und Bibliothef seiner Alma Mater, Oxford, angeboten werden sollte und zwar unter sehr liberalen Bedingungen in Bezug auf Unterhaltung, auf Benutung zu jeder Zeit für alle Botanifer, auf wissenschaftliche Oberaussicht und Vergrößerung desselben. Die in dieser Sache ernannten Bevollmächtigten brachten es dahin, daß das Herbarium von der Universität Oxford freudig angenommen wurde und wurden sogleich 1000 Pfund Sterling ausgesetz zur Erbauung eines Museums im botanischen Garten zu Oxford, bestimmt, das Herbarium und Vibliothef von Fielding, das von Sherardin, Dillenius und andern von historischen und botanischen Werth auszunehmen, die Zinsen von 2000 Pfund

wurden ferner gur Unterhaltung biefer Sammlungen feftgefest.

Unter folden Begunftigungen ift nicht zu zweifeln, daß bem botanisichen Studium zu Orford einen großen Impuls gegeben worben ift.

# Literatur.

Jebermann fein eigner Gärtner. Eine gedrängte Darstellung ber sämmtlichen Arbeiten in dem Rüchen-, Baum-, Blumen-, Lust-, Zimmer- und Beingarten, nach den Monaten geord- net. Bon Thomas Mawe und John Abercrombie. Nach der Zösten Austage des englischen Driginals für deutsche Gärt- ner und Gartenfreunde bearbeitet von L. Dietrich. Nord- hausen, 1852, bei Adolph Büchting. fl. 8. broch. 15 Sgr.

Eine nach ben Monaten geordnete Darstellung der Verrichtungen im Garten ist nicht nur den praktischen Gärtnern, sondern noch mehr den Garten und Blumenfreunden von großer Wichtigseit, tenn ohne einen solchen Rathgeber wird so mancher Fehler gemacht, so manches zu thun vergessen, selbst von den praktischen Leuten. Wie nüglich ein solcher Gartenkalender ist, beweist auch die außerordentliche Aufnahme, welche die englische Original Ausgabe unter dem Titel "Every man die own gardener von Thomas Mawe und John Abererombie" in England gefunden hat, von dem die 25. Auslage erschienen ist. Herr L. Dietrich hat und nun nach dem englischen Original einen deutschen Gartenkalender geliesert, jedoch keinesweges eine Ueberschung desselben, indem dies bei der Verschiedenheit der klimatischen Verhältnisse in England und Deutschland nicht möglich gewesen, sondern der Verfasser hat und eine Bearbeitung geliesert, die unsern deutschen Verhältnissen genau angepaßt worden ist. Das kleine Buch zerfällt in 7 Abschnitte, von denen der 1. über Gemüßegärten, der 2. über Baumgarten, der 3. über Blumengarten, der 4. über Lust- oder englische Garten, der 5. über Orangeries und Gemächschäuser, der 6. über Jimmergärten und der 7. endlich über Weingarten handelt und sind die Verrichtungen einer jeden dieser Branchen der Gartenkunst nach den Monaten geordnet und zwar sind diese Verrichtungen so vollständig angegeben, daß jeder mit Hüsse bieses Büchelchens in allen Verhältnissen einen treuen Rathgeber haben wird und wir es demnach bestens empsehlen können.

E. D-0.

Unter ber Preffe befindet fich und wird in furger Zeit erscheinen:

Part I. 8vo., Folia Orchidacea. Eine Enumeratio ber bekannten Orchideen-Arten: mit furzen Notizen über alle und genauen Charakteren berjenigen Arten, die nicht in dem Werke ziche Genera and species of orchidaceous plants" erwähnt find, von Professor Lindley. London bei J. Matthews, 5, Upper Wellingtonstreet, Covent-garden.

Das Bert, worauf bie jest erscheinende Enumeratio gegründet ift, wurde im April 1830 begonnen und im October 1840 beendet. Zwei und zwanzig Jahre find baber verftrichen, feitbem jenes angefangen wurde, mabrend biefer Periode ift eine fo große Ungabl neuer Battun= gen entdeckt worden, altere Gattungen find in neue umgetauft und Maffen von Arten find eingeführt und in ben verschiedenen Gartenfchriften befchrieben, bag es nur mit ber größten Schwierigfeit moglich ift, fie aufzufinden und gufammen zu bringen. 3m Jahre 1830 maren Die Ordideen bes tropischen Umerita faum befannt, weber in ben Garten noch in den Berbarien, in den letten Jahren bat fich die Bahl berfelben enorm vervielfältigt; von benen von ben Philippinen mußte man gar nichts, bie ungabligen Urten von Java waren nur ben Sollandern vorbehalten aufzufinden. heutigen Tage befindet fich eine größere Bahl Orchibeen in Rultur als im Jahre 1830 aus Buchern und Berbarien gufammen befannt war. 2116 ein Beifviel Diene Die Gattung Masdevallia, 1833 glaubte man daß biefelbe nur aus brei Urten beftande und zur Abtheilung Vandeae gehore, jedoch jest fennt man 30-40 Arten und die Gattung gebort ju ben achten Malaxideae, nabe vermandt mit Pleurothallis.

Der Autor fühlt, daß es unter solchen Umständen Zeit ift, den Boden, den er früher überschritten, einer nochmaligen Prüfung zu unterswerfen und noch einmal zu versuchen das zahlreiche Material, welches noch nicht veröffentlicht oder in Werken und heften, welche nicht Jedem zugänglich sind, sich zerstreut befindet in einer wissenschaftlichen Korm

geordnet zusammen zu bringen.

Diefes jedoch auszuführen nöthigt ihn bie Natur bes zu bearbeitenden Gegenstandes einen ungewöhnlichen Plan ber Berausgabe gu befolgen. Obgleich ber größere Theil ber Gattungen Diefer naturlichen Kamilie jest von ibm felbit untersucht und foftematisch geordnet worden ift, fo giebt es boch noch eine beträchtliche Angahl Arten von benen er nur ungenügende Renntniffe bat. Burben bie Gattungen in bem gu ericheinenden Berte nach irgend einem aufgestellten Arrangement in regel= rechter Folge ericheinen, fo muß es fich nothwendig ereignen, bag eine nicht hinlänglich gekannte Gattung jedesmal eingeschaltet werden mußte, wenn fie jur Beröffentlichung gefommen ift, gang gleich ob genugende Renntnig von ihr erlangt worden ift oder nicht und die Folge murde fein, fie baufig ba einzuschalten, wohin fie gar nicht gebort, und wo fie nicht bleiben fann. Bur Bermeidung biefes Umftandes wird jede Gat= tung für fich paginirt werden - ober auf ein einzelnes Blatt gebruckt, wenn fie nicht mehr Raum erfordert. Auf Diefe Beife braucht feine Gattung eber zu ericheinen als bis man genaue Renntniffe von ibr bat und können bie best gekannten Gattungen zuerft erscheinen. Nach Beendigung bes Werkes fann man bann bie Gattungen nach ber beften Methode arrangiren, bis babin fann jeder Abnehmer des Bertes bie Battungen in Reihenfolge ber Beröffentlichung fammeln ober auch alpha= betisch ordnen. Der Datum ber Beröffentlichung wird am Ruge jeder Geite angegeben.

Der Autor bittet um fernere Affistenz berjenigen Botaniker, welche es zu thun im Stande find, besonders in Bezug auf Orchiveen von Polynefien, Sud-Peru, bie Nordwestkufte von Reuholland, Borneo, Reu

Gninea und ben holländischen Bestigungen in Asien. Die eingehenden Materialien, welche ihm zur Disposition gestellt werben, werden genau geprüft und nach ber Reihe bem Werke einverleibt. Jedoch ergeht von ihm gleichzeitig die Bitte, daß alle Eremplare gut und untersuchbar sein müssen, denn kleine Fragmente sind für eine wissenschaftliche Untersuchung völlig nuglos und dann, daß es siets Dublicate sein müssen, denn in den meisten Fällen steht er nicht gut für Jurücksendung, ausgenommen es müßte zur Bedingung gemacht werden. Alls Erkenntlichkeit für irgend jede Hülfe wird ein Eremplar des Werkes gegeben, jedoch muß ihm in kondon eine Adresse genannt werden, an die es zu überliesern ist.

# Neue Bücher, botanischen und gärtnerischen Inhaltes.

Jebermann fein eigner Gartner. Eine gebrängte Darstellung ber sammtlichen Arbeiten in bem Ruchens, Baums, Blumens, Lust, Jimmers und Beingarten, nach ben Monaten geordnet. Bon Thomas Mawe und John Abercrombie. Nach der 25. Auflage bes englischen Driginals für beutsche Gärtner und Gartenfreunde bears beitet von L. Dietrich Nordhausen, 1852 Abolph Büchting. fl. 8. 102 S. broch. 15 Sgr. (Siehe Seite 472.)

Führer ins Reich der Oryptogamen. Für Lehrer und Schüler. Bon S. Wagner. 1. Die Laubmoofe, bargestellt durch 25 Arten Bielefeld. A. Delmich, 1852. fl. 8, 42 S. broch. 4 Sgr.

Der praktische Planzeichner. Eine furzgefaßte Anleitung jum Selbstunterricht fur Gartner und Garten freunde. Berfaßt von G. A. Bagner, Runst und handelsgärtner in Stuttgart. Mit 20 meist cololirten Tafeln. Stuttgart. hoffmann'iche Berlags-Buch-handlung. Il. 12. VI und 20 Seiten, broch. 221/2 Sgr.

Alphabetisch-spnonynisches Wörterbuch ber beutschen Pflanzennamen, so wie der pflanzlichen Erzeugniffe mit Angabe der spflematischen Namen der Pflanzen. Ein handbuch für Apotheter, Droguisten, Landwirthe, Forstbeamte und jeden Freund der Pflanzenstunde von h. Walpert. Apotheter. Lat. deutsche Abtheilung. Magdesburg 1852. 8. VIII und 205 S. ungeb. 1 Thir.

Die Pflanzenzelle, ber innere Bau und bas leben ber Gewächse. Rach eignen vergleichenben, mitrostopischenschemischen Untersuchungen besarbeitet von hermann Schacht Dr. Mit 390 mitrost. Abbildungen auf 20 Tafeln, beren 9 in Farbendruck. Berlin. G. F. Müller. 1852. VIII und 472 S. gr. 8. cart. 6 P 20 Sgr.

Unterricht im Acerban und in der Viehzucht von J. G. Koppe, Dr. der Philosophie. 3 Theile, Siebente Auflage. Berlin, 1852. fl. 8. broch. 4 & 20 Sgr.

Java, seine Gestalt, Pflanzendede und innere Bauart von Franz Junghuhn. Nach der 2ten verbesserten Auslage des hollanstischen Driginals ins Deutsche übersetzt von J. K. Hafstarl. 1—3. Lief. Leipzig 1852. ser. Format. broch. 3 & 10 Sgr.

Jahrbuch ber fönigl. sächs. Academie für Forste und Landwirthe zn Tharand. Herausgegeben von den akadem. Lesern: Frhrn. v. Berg, A. Cotta, Dr. G. Krutsch, Preßler, Dr. Schober, Dr. Stein und Dr. A. Stöckhardt. Das forstwirthsch. Jahrbuch achter Band. Neue Folge. 1. Band. Leipzig 1852. 8. 408 S. broch. 2 & 20 Sgr.

Methodische Schule der Naturgeschichte zur Einführung in das zusammenhängende Berständniß der Anthropollogie, Zoologie, Botanik, Mineralogie, Anatomie, Physiologie, Entwickelungsgeschichte, Paläontologie und Geologie. Ein Lehr= und Lesebuch für den öffentlichen und Privatunterricht von Dr. G. H. Otto Bogler, d. Z. Lehrer der Naturgeschichte an der Hochschule in Zürich. Mit mehr als 2200 eingedruckten Holzschnitten. 2. Abtheilung enthält: Botanik. Mineralogie. Stuttgart 1852. ler. Format. broch. 1 .P.

Gartenbuch ober Anleitung zur Erziehung aller Rüchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. Für Gartenliebhaber, Gutsbesiger und Gärtner. Mit einem Kalender ber in jedem Monat in den Gemüse-, Obst- und Blumengarten zu verrichtenden Arbeiten. Bon Jos. Megger. Großherz. bad. Gartendirector. 3. Auflage. Mit 4 Gartenplänen und vielen holzschnitten. Frankfurt a. M. 1852. 8. broch. 1 P.

Die Neihenkultur, nach ben in ben Nieberlanden gemachten Beobachtungen bargestellt von Johann Färber. Herausgegeben von ber R. Württemb. Centralstelle für Landwirthschaft.
Stuttgart. 1853. 12. broch. 71/2 Sar.

Unleitung die im mittleren und nördlichen Deutschland wilds wach fenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Beise durch eigne Untersuchung zu bestimmen. Bon P. F. Curie. 8. verbesserte Auflage. Besorgt von Dr. A. B. Reichenbach. 1852. 1 & 5 Sgr.

# Fenilleton.

eine neue von herrn von Bard: entfernt bat, ichneidet man auch bie cewicz aus Guatemala eingeführte grunen Blatter ein wenig ein und und von Dtto und Dietrich in baufelt bann um ben Stamm ber ber Alla Gartengta, benannte und Pflange Erbe, fo baf er gang von ebenbafelbft beidriebene Bromeliacce. berfelben umgeben wird. In furger Es ift eine ber iconften Urten und Beit werben fich an bem Stamme faben wir fie auch bereits auf unfrer junge Triebe zeigen und biefe auch Diesjährigen Grubjahre : Ausstellung bald Burgeln machen. Cobalb biefe lung befigt, benannt. Huch ber fortmachfen werben. biefige botanifde Warten ift im Befige tiefer iconen Pflange und boffen mir balb über bie Bluthenentwicke: Inna berfelben Raberes mittbeilen zu fonnen.

weißen und rotben gefullten Blumen, Sterling angefauft morben und wird immer noch felten find. Berr Denis Grainborge giebt im Sorticulteur français eine leichte Urt an, wie fich biefe Pflanze schnell vermehren Cissus discolor Bl. läßt, die wir ten Blumenfreunden mird von ben englischen Sandelsnicht vorenthalten wollen." Nachbem gartnern aufs bringenfte als eine

Lefefrüchte. | man von ben gur Bermebrung beftimmten Mutterpflanzen bie ichlecht Allardtia eyanea ift und gelb gewordenen Blatter gang ausgestellt. Diefe Pflange murbe Triebe eine geborige Starfe ober qu Ehren bed Sandelogartner Seren Grofe erlangt baben, nebme man Allardt in Berlin, ber in bortiger fie bebutfam ab und pflange fie ein-Gegend bie reichfte Drditeensamm= geln in fleine Topfe, wo fie freudig

# Miscellen.

G. D-o. Die Palmenfammlung ber Berren Lobbiges ju Sadnen bei London, befanntlich feit vielen Jahren Bermehrung der gefüllten eine ber berühmteften und reichften Primula chineennie. Bu in Europa, ift jest befinitiv von ber ben iconften Pflangen gebort un= Gefellichaft bes neuen Glaspallaftes ftreitig bie Primula chinensis mit (fiche Geite 435) für 10,000 Pfund aber bie Bermebrung berfelben ift auf Roften ber Gefellichaft noch noch immer, meniaftene in ben meiften mabrent bes nachften Bintere in Barten, mit Echwierigfeiten ver- ten jest febr baufalligen Palmenbunden, baber biefe Pflangen auch baufern ber Berren Lobbiges verpflegt.

ber ichonften Schlingpflangen empfob- Größe gehabt baben, Ien und find junge Pflanzen gu 1 Guinee in meberen Gartnereien Londons zu erhalten. Gin Raberes über biefe Pflange im nächften Sefte.

Lilium lancifolium Sämlinge find von herrn Gaine zu Batterfea bei London in Maffen erzogen worden und haben sich ibre Blumen jest als febr fcone Barietaten zwischen L. lancifolium album und rubrum gezeigt.

Pinus Cedrus L. (Cedrus Libani Barr.) Gine 30-35' bober Baum in einem Garten bei Duffel= borf hatte im vorigem Jahre 7 Bapfen angefest und gur Reife ge= bracht. Gine junge Pflanze, aus bem in Deutschland mohl querft ge= erndteten Samen biefes Baumes erzogen, ift ber Redaction mitgetheilt morben.

Cordia Schestana. Das Solz ber fogenannten Gebeftan= Pflaume foll, wenn es verbrannt wird, einen foftlichen Beruch verbreiten und eine rothe Farbe wird aus beren Blätter gewonnen.

Phytologist.

Miesenhafte Boble. Gine enorme große Boble fam fürzlich in Manchester an. Gie war 144' lang, 20" breit und 6" bick. Gie ftammte von einer, unter bem Ramen "Gum wood" ober afrifanische Eiche bekannten Baume und wurde im vorigen Jahre von Afrika importirt. Der Baum von bem biefe Boble

minbeftens 300 Auf.

M. G.

Der botanische Garten gu Manchester (der Botanischen- und Gartenbau = Gefellschaft geborend) wurde an einem Connabend von 1600 Personen, gegen eine Entree von 6d (5 Sgr.) die Person befucht. In einer Woche besuchten ben Garten 15,958 Perfonen von benen 4177 gegen Entree und 11781 frei zugelaffen murben, lettere weil fie in Berbindung mit Sontag= Schulen fteben.

M. G.

Meisende. Bon herrn Dr. Underson, ber als Botanifer die auf einer Reise um bie Welt beariffene Schwedische Fregatte "Eugenie" be= gleitet, find Nachrichten aus Gan Francisco in Californien vom 29. Juli 1852 batirt, angekommen. Berr Dr. Anderson ift bis babin mit feiner Reife febr gufrieden, er hat Madeira, Rio Janeiro, Monte Bideo und Bunos-Apres, Patagonien und bas Keuerland, Balparaifo. Chincho=Infeln, Calloa und Lima, Guanaquil, Panama und die Gallo= pagos=Inseln besucht und glaubt über 2000 Arten Pflanzen gefam= melt zu haben; auf ben Gallopagos: Infeln wenigstens 60 Urten mebr als die früheren Forscher. Er erfreute fich bisher ber beften Gefund= heit und äußert sich ganz glücklich über die großartige Natur, die er burchwanderte. Im Januar 1853 glaubt er in Canton zu fein; von ba gebt bie Reife über Singapore nach bem Cap ber guten Soffnung, wo er, wenn bie Schwedische Reentnommen, muß eine ungebeure gierung einwilligt, ein Jahr zu bleiben gebentt, um bie bortige Begetation, namentlich die von Thunberg besuchten Gegenden genauer zu erforschen.

Eine Kartoffel innerhalb einer anderen. In England fand Jemand beim Schalen einer Kartoffel, daß diefelbe bobl fei und nachdem er sie durchgeschnitten, sah er, daß in dem franken und hoblen Centrum eine junge Kartoffel gewachsen war, die vollkommen gesund sei, eben so wenig hatte die äußere, der innern förmlich als Hülle dienende Kartoffel, ein Zeichen von Krantheit.

M. G.

# Todesfall.

herr A. J. Downing von Rew-Jort gehört leider auch zu den Opfern, welche der Brand bes Dampfschiffes henry Clay bei New-Jort gefordert hat. A. J. Dowing ift nicht nur der gärtnerischen Welt in den Vereinigten Staaten Nordsameritas, sondern auch der in Großebrittanien und bes ganzen enropaisschen Continents durch seine Schriften und Werfen hinlänglich befannt. Seine "Treatise on the Theory and Practice of Landscape Gar-

dening, adapted to North America: with a view to the improvement of County residences. Comprising historical notices and general principles of the art, directions for laying out grounds and arranging plantations, the description and cultivation of hardy trees, decorative accompaniments to the house and grounds, the formation of pieces of artificial water, flower gardens etc., with remarks on rural Architecture. Illustrated by engravings. By A. J. Dowing. New-York & London. 1841, ac: bort ju ben beften Berfen biefer Art. Gein Tob wird von Rordamerifa als ein Nationalverluft berichtet.

# Notigen an Correspondenten.

Da ich bas so beliebte Cyclamen europaeum in 50 bis 10000 Exemplaren aus Samen erzogen habe, baffelbe im Freien aushält, und während des ganzen Sommers blüht und einen angenehmen Geruch verbreitet, so empfehle ich mich bestens zu geneigten Aufträgen, und liesere 1000 Stück blühbare Knollen zu 18 fl. C. M. Die geeignetste Zeit die Knollen zu versenden ist der Monat October.

### Johann Unterrainer,

Runff- und Sandolsgärtner in Insbruck, Tyrob

# Dracaena terminalis rosea

von 10—18 Zoll, können mehere 100 Stück, ebenso wie die nachstehensten Pflanzen, gegen Zahlung abgegeben werden. 10 Zoll hohe pr. Dugend 2 %, pr. 100 Stat. 12 %. 18 Zoll hohe pr. Dugend 22/3 %, 100 Stück 20 %.

### Musa Cavendishii

7 Juß hoch, 21 Joll Stammburchmeffer, sehr gesund, wird auch vermöge ihrer Stärke bald blüben zu 6 &, ebenso kleinere à 20 Rgr. bis 4 &.

### Ananas Fruchtpflanzen

sehr stark und vorzüglich à 1 %, Lährige starke à ½ %.
Puya Altensteinii ftart à Dugent 21/2 4
Aechmea fulgens à " 4-6 "
Pitcairnia div. spec à " $2^{1/2}$ "
Aeschynanthus, schönes Sortiment à " 21/2 "
Daphne Dauphin
Gardenia radicans. Salbstämme, veredelt mit
Krone und Knospen à " 1/2-2/3 "
" " mit Krone und Knospen. à " 6" "
" Stanleyana 6 Stück 3 "
" Sherbouriana
" malleifera 6 " 5 "
Paulownia imperialis

Ferner eine reiche Auswahl ber neusten und mannigfaltigsten Blattund Decorations-Pslanzen, so wie die neusten Modeblumen des Warmund Kalthauses. Specielle Preis-Courante werden auf frankirte Anfragen gratis und franco zugesendet. Zu geneigten Aufträgen empsiehlt sich

S. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau.

### Diefem Befte find beigelegt worben:

1. Ein Auszug für ben herbst 1852 aus ber Baumschule und Pflanzenhandlung bes herrn Kerrmann Schnicke, Kunste und handelsgärtner in Greußen, worauf die Redaction sich erlaubt die geehrten Leser besonders aufmerksam zu machen. Unter den neusten darin verzeichneten Pflanzen sind mehere sehr wertbvolle und neue als: Artocarpus imperialis, Aralia crassisolia integrisolia, Brücken grandistora, Cantua dependens, Cupressus sunebris, Escallonia macrantha u. a. m. zu sehr soliden Preisen notirt. Schenfalls enthält das Berzeichnis unter den Kalthauspflanzen, unter den Obstbäumen und Sträuchern sehr schälten werthe Pflanzen Arten, wovon man sich beim genauen Durchsehen desselben überzeugen wird.

Die Rebaction.

2. Der Preis-Courant No. 10, 1852 von einigen ganz neuen und seltenen Pflanzen ber Herren Gebrüder Billain, Runst- und Handelsgärtner in Erfurt. Wir sinden hierin eine Menge der von Herrn Fortune eingeführten dinessischen Prachtpflanzen, als Azalea amoena, Jellow Camellia, Glycine sinensis alba, Rhodoleia Championi, Skimmia japonica u. v. a. m., worauf wir die Ausmerssand Pflanzenfreunde ganz besonders lenten.

Die Redaction.

3 Supplément au Catalogue des Cultures pro Antonne 1852 et Printemps 1853 de Adolphe Papulen, Pépiniériste à Wetteren. Es enthält vieser Nachtrag namentlich eine Auswahl der edelsten Fruchtarten jeglicher Art, serner Ziersträucher und eine große Auswahl von Coniseren, worunter auch Fitz-Roya patagonica, Cephalotaxus-

Arten, Libocedrus chinensis, Saxe-Gothea conspicua etc.

Bemerkung. Alle biejenigen geehrten Abonnenten, welchen bie Beilagen mit ber Zeitung nicht zugeben follten, können folche auf Berlangen franco von ber Berlagsbuchhandlung bes herrn R. Kittler hierfelbst, beziehen.

Die Rebaction.

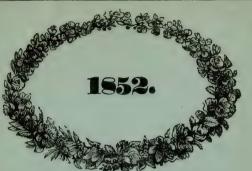
# Berbefferungen.

Scite 400, 3. 23 v. U. lese man Phytelephas microcarpa für microphylla.

100, 3. 19 v. U. Polypodium morbilense für Lycopodium morb.

Nymphaca Kosteletzkyi Palliardi für N. K. Lehm.

Achter Jahrgang



Gilftes Seft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

von

# Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju hamburg.

# Inhalt:

	Seite:
Beber die Gattung Hoya und die in den Garten befindlichen	
Arten	481484.
Rotigen über einige Baldbaume auf Java	484-487.
Drainage.	487494.
Ueber bas Binden der Blatter. (Fortfegung)	494-506.
Berfammlung ber Naturforicher und Mergte ju Biesbaden am	
18. bis 24. September	
Ueber die vom 3. bis 6. October in Erfurt ftattgefundenen	
Blumen- und Frucht-Ausstellung	516517.
Das Victoria-Saus ju Altnaundorf bei Leipzig	
Die Lebensfraft der Victoria regia betreffend	
Ueber das Bedeihen der Victoria regia ju Bothenburg in Schweden	519—520.
Beschichte der Ginführung der Aster chinensis	520.
Literatur	520-523.
Fe uille ton. (Lefefrüchte. Miscellen. Rotigen an Correspon-	
benten	<b>52</b> 3—527.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



### ueber

# die Gattung Hoya,

und die in den Gärten befindlichen Arten.

Bu ben ichonften Bierpflangen unfrer Warmhäufer geboren unftreitia bie verschiedenen Arten ber Gattung Hoya. Bis vor etwa acht Sabren waren nur fehr wenige Arten in ben Garten befannt, jedoch in biefer legten Zeit, besonders in den legten fünf Jahren find eine Menge Arten eingeführt und befannt geworden. Beren Lobb, Sammler ber Berren Beitch zu Ereter verdanfen wir namentlich einige ber iconften Urten. bie jedem Vflangenfreunde, ber im Befige eines Barmbaufes ift, ju empfehlen find. Dbgleich De Candolle icon 40 achte Hoya-Arten aufführt und Balpers in den Annales Botanices Systematicae Tom. III, fasc. I von biefem Sahre noch 16 Arten nachträgt, fo finden wir bennoch ein Dutend Hoya mit neuen Ramen in ben Berzeichniffen ber Sandels= aartner, namentlich in benen ber Belgier notirt, von benen es jedoch febr zweifelhaft fein durfte, ob fie überhaupt achte Hoya-Arten find und ob nicht die eine ober andere zu benen von De Candolle ober Balvers angeführten und beschriebenen Arten gehört. Debere Arten find auch ju anderen Gattungen gebracht, fo Hoya coriacea Lindl. ju Centrostemma Lindleyana, Hoya Rumphii Bl. zu Acanthostemma Rumphii Bl., Hoya pubera Bl. zu Acanthostemma puberum Bl., Hoya laurifolia Dene. zu Cathetostemma laurifolium Bl., Hoya lacunosa Bl. zu Otostemma Lacunosum Bl., Hoya Lasiantha Krthls, au Plocostemma Lasianthum Bl. u. m. a.

Die meiften Hoya-Arten ftammen aus Oftindien, befonders von Java und ben benachbarten Infeln. Sie find fast fammtlich windende Sträucher, ähnlich unserm Epheu. Die Stengel treiben in einer feuchten und warmen Utmofphare gern Luftwurgeln, mit benen fie fich an Solzund Mauerwänden fest faugen und fich baber trefflich zur Befleidung folder Bande eignen. Die Blatter find mehr ober weniger fleischia. leberartig und meiftens von einem bunklem Saftgrun. Bei ben meiften Arten fieben bie machsartigen Blumen in Dolben und verbreiten einen

angenehmen Duft.

Die Kultur ber bis jest befannten Arten ift eine leichte und fast tieselbe mie bei ber allbefannten Hoya carnosa R. Br.. einige Arten wie z. B. H. bella und imperialis u. a. verlangen eine mehr umsichtigere Behandlung, um reichblubende Pflanzen bavon zu erzielen. Bei Aufzählung ber in ben Gärten befindlichen Arten werden wir bei denjenigen, die eine besondere Ausmerksamkeit in ber Kultur erheischen, dieselbe mit furzen Worten anführen.

Die älteste in ben Garten befindliche Urt ist die allgemein bekannte: Hoya carnosa R. Br. (Asclepias carnosa L.), sie wurde bereits 1812 eingeführt, stammt aus bem tropischen Asien und ist noch jest ein Liebling ber meisten Blumenfreunde, baber man sie auch bäufig in ben

Wobnzimmern findet.

II. Pottsii Traill (Bot. Mag. tab. 3125) bei Macao in China heimisch und seit 1835 befannt, eine ebenfalls schone Art. H. trinervis scheint nur eine Barietät von dieser zu sein, denn Herr Traill führt in seiner Schrift über die Gattung Hoya zwei sich sehr nahe stehende Arten auf: H. Pottsii und II. trinervis, giebt aber die Unterschiede nicht genau an. Beide stehen sich sehr nahe und sind wohl nur Barietäten zu einander.

II. coriacea Bl. (Bot. Mag. t. 4518, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. VI. p. 315) auf Java beimisch. Es ist bies eine sehr niedliche Art, vie sich gleich einem Porasit auf Holzstipen ziehen läst. Die Blumen sind weißtich gelb. Sie ist jedoch nicht zu verwechseln mit II. coriacea Lindl. (Bot. Mag. t. 18, 1839) welches Centrostemma Lindleyana

Dene. ift.

H. imperialis Lindl. Asclepias Sussueln Roxb. (Bot. Mag. t. 4397, Flore des serres IV. tab. 393, 394. Morren Ann. de la Soc. d'agrict. IV. 413, tab. 226. hamb. Gart. u Bl. 3tg. IV. p. 452. Es ist bieb die prachtigste aller bis jest befannten Arten. Sie wurde von Herrn Low jun. von Bornes eingeführt und hat schon in meheren Gärten ihre Blumen gezeugt. Sie verlangt zu einem fröhlichen Gebeihen einen frästigen, reichen Boben. Um besten gebeiht sie in einem Compost aus gleichen Theilen Rasenerbe, Laub- und Torferde, untermischt mit verrottetem Dung.

H. pieta Sieb. (Flore des serres tal. 218), eine burch ihre bunten Blätter fich portheilbaft auszeichnente Art, welche burch herrn von Siebold 1845 von Java eingeführt murde. Ebenso bubich ift:

H. variegnta mit gelb bunt gestreiften Blättern. Diese wurde auch burch herrn Siebold gleichzeitig von Java eingeführt. Die bunten Blätter beider Arten ersegen bie feblenden Blumen reichlich. Hoya variegata bat gestreifte Blätter, welche rein weiß marmorirt sind. II. pieta hat einen stielrunden Stengel und gefärbte Aeste, von denen die jungeren ganz rosenroth sind.

H. purpurea-fusca Hook. (Bot. Mag. tab. 4520, Flore des serres VI. 147 tab. 579, hamb. Gartz. III p. 317) ift ebenfalls auf Java beimisch und wurde durch Herrn Thomas Lobb baselhft entdeckt. Sie bat bie meifte Achnlichteit mit II einnamomisolia, wie sie auch

felbst mit II. macrophylla Bl. nabe verwandt ift.

H. ovalifolia Wight & Arn (Paxt. Flow, Gard. 1. t. 23, hamb.

Gart. u. Bl. 3tg. VI p. 545 mit gelben Blumen, im Uebrigen hat fie viel Aebulichfeit mit H. carnosa.

H. Cumingiana Dene. (Paxt. Flow. Gard. f. 192, Hamb. Gartz. VII p. 505) stammt von den Philippinen und ist von allen Arten sehr verschieden. Blumen sind grunlich gelb mit reichbraunen Unterfronen.

H. bella Hook. (Bot. Mag. tab. 4402, Flore des serres IV. tab. 399, Morren Ann. de la Soc. d'agricult. de Gand V. 47, V. 236, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. IV. p. 394, V. p. 463.) Es ist eine ber lieblichsten Arten, sie ist kaum kletternd zu nennen, sondern bildet einen mehr aufrecht stehenden Strauch. Sie ist in Moulmein heimisch Eine in den Gärten unter dem Namen Cyrtoceras Gibsoni verbreitete Pflanze ist nichts anders als eine Barietät der Hoya bella und unterscheiden die Engländer beide Arten oder Formen durch H. bella Veitch (H. bella Hook.) und H. bella Van Houtte (Cyrtoceras Gibsoni). Lettere hat mehr zugespiste Blätter und etwas mehr größere Blumen.

H. einnamomisolia Hook. (Bot. Mag. t. 4347, klore des serres IV. tab. 310.) Diese sehr schöne Art wurde 1846 durch Herrn Lobb von Java eingeführt. Sie steht der H. Pottsii am nächsten, hat aber viel brillantere Blumen. In einer guten, nahrhaften Erde wächst diese Art ungemein üppig und blüht sehr dankbar. Während des Wachsens balte man sie seucht, warm und schattig und nachber mehr sonnig und

fühler, wo fich dann ihre Blüthenknospen bald zeigen werden.

H. viridiflora R. Br. Diefe ift eine ber unscheinendften Arten

mit fleinen in Rispen ftebenden, braunlich-grunen Blumen.

H. macrophylla Bl. von Java, im Katalog No. 7 von J. Linden, Ban Houtte u. a. aufgeführt.

H. pendula Wight & Arn. (Asclepias pendula Roxbg.) von Mg=

labar. Ebenfalls im Ratalog von 3. Maton aufgeführt.

H. pallida Lindl. (Paxt. Flow. Gard. I. 115 tab. 23, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. VI. S. 545) eine ebenfalls hubsche Art von Indien durch Gibson eingeführt.

H. crassifolia Haw. (Schollia crassifolia Jacq.) ftammt aus In=

bien und fteht ber H. carnosa nahe.

Bon den oben angeführten 16 verschiedenen Arten laffen sich bie Beschreibungen und größtentheils auch Abbildungen nachweisen, die hier nachfolgenden sind bis jest wohl nur den Namen nach bekannt und sinden sich in den Berzeichniffen und Sammlungen der belgischen zc. Gärten vor, ob deren Namen jedoch richtig sind, vermögen wir ohne die Pflanzen gesehen zu haben, nicht zu entscheiden. Wir führen sie hier nur mit an, weil sie in den Gärten vorhanden sind, und es den Freunden bieser hübschen Pflanzengattung zur Completirung ihrer Sammlung von Rugen sein könnte.

Hoya coccinea, in den Berzeichniffen von Ban Geert, J. Moton,

Ban Houtte u. a. notirt.

H. rotundisolia ist fast in allen Berzeichniffen ber handelsgärtner zu finden und soll, von Siebold eingeführt, eine eigenthumliche Art mit gang runden Blättern sein.

H. fruticosa bei Ban Houtte, chenso:
H. suaveolens, diese noch ohne Preis.

H. trinervata haben J. Matop, Ban Soutte, Ban Geert.

31 \*

H mollis finden wir bei 3. Maloy, Ban Soutte und Linden, ebenfo

H. Paxtoni, welche febr schone Blumen baben foll, bagegen H. laevigata nur in bem Bergeichniffe von Lub. Abel in Bien.

H. Cunning hami, die man in vielen deutschen und belgischen Garten findet, und die auch wir selbst besigen, ift ohne Zweifel synonym mit H. Bidwillii, mas auch schon Mafon in Lüttich angiebt, obgleich andere

Gartner diese Pflanze unter beiden Namen aufführen.
Die unter dem Namen H. campanulata verbreitete Pflanze ift:

Physostelma campanulata Dene. oder Cystidianthus campanulatus.

H. lacunosa Bl. ift jest zu Otostemma Lacunosum gebracht, ebenfo mehere andere fruber zur Gattung Hoya gezahlte Arten, gehören jest, wie schon oben ermähnt, zu andern Gattungen der Asclepiadeae, bennoch sindet man sie häusig in den Pflanzenverzeichnissen unter Hoya aufgeführt, z. B. Hoya multistora, welche Centrostemma multistora ift.

Auffallend ift es, bag nur fo wenige Hoya-Arten in ben beutichen Pflangensammlungen gu finden find. Babrend bie Berzeichniffe ber beigischen und englischen Sandelsgartner 15—20 Arten aufführen, finden wir in ben uns vorliegenden Berzeichniffen ber berühmteften beutichen

Sanbeldgarten bechftens nur 8-9 Arten aufgeführt.

Faft fämmtliche Arten, die wir nach Abbilbungen ober nach lebenden Eremplaren tennen, zeichnen fich burch hubsche Blumen und Laubwert aus und burfte eine Sammlung von ben bis jest in einzelnen Garten fich zerstreut befindenden Arten großes Intereste gewähren und können wir nicht umbin fie jedem Pflanzenfreunde zu empfehlen.

€. D-0.

# Notizen

# über einige Waldbaume auf Java.

(Rach John Benfhall.)

Die Tectona grundis ober bas indianische Teaf=holz nimmt in Offindien wie auf Java die erste Stelle ein und betrachtet man es als das schönste von Qualität. Gleich der Eiche erfordert dieser Baum 70-100 Jahre um zur völligen Reise zu gelangen und zugleich einen setten Boden. Der Baum erreicht eine hohe von 60-90' und oft einen Stammburchmeffer von 60-90 Just. Der Java-Teaf blüht in

ber trockenen Jahredzeit und reift feine Frucht gegen Rovember, noch bevor fich ber Nordweftwind "Monsooon" genannt, einftellt. Die Tectonn grandis gebort mit zu benjenigen Baumen in ben Eropen, Die ihre Blätter mit einem Male abwerfen, wie man es noch häufiger in ben mehr temperirten Ländern findet. Sie ift ziemlich weit verbreitet und man findet fie in ben großen Balbern auf Java und Cenlon, Malabar und Coromandel befonders aber in ben Reichen von Birman und Pegu, fo wohl in ben Ebenen als auf den Soben, jedoch höchft felten bober als zu 4000' über ber Meeresflache. Das Solz bes Bebirgs-Teat ift viel harter, als bas ber Baume in ben Cbenen. Un gunftigen Standorten in ben Balbern ichliefit Diefer Baum jeben andern von fich aus, felbst unter ben epiphytischen Pflanzen giebt es nur febr wenige Die auf feinen Meften machfen. Bergleicht man Die Qualität bes Bolges ber Tectona mit bem ber Giche, fo ift bas bes erfteren Baumes viel vorzüglicher, es ift gleich ftart aber etwas leichter, Die Dauerhaftigfeit ift mehr gleichformig und es erfordert wenige Sorgfalt zur Bearbeitung. Dan fann es faft grun bearbeiten, ebenfo verträgt es jebes Clima obne allen Unterschied, noch befitt es diejenige Gaure, welche in bem Solze ber Ciche gefunden wird und bas Gifen gerfrift und gerftort, bagegen befitt es ein mefentliches Del, welches Die Erhaltung bes Gifens forbert. Bum Schiffbau wird bas Teaf-holz viel benutt, ebenfo zu Balfen großer Raume oder zu Pfeilern der Bruftwehr an Fluffen. Es ift bagegen gang untauglich zur Unfertigung von Beinfäffern u. bergt. indem ber Geruch bes in bem Solze enthaltenen Dels fich jeber Aluffig= feit mittheilt, anderseits wieder verbeffert es ben Urraf, indem biefer etwas von bem eigenthumlichen Gefchmacke bes Solzes annimmt. medizinischen Eigenschaften bes Teat find ein Aufquß ber Blätter als Thee in Cholera-Källen. Das Solz wird felten benugt, obgleich es bem Baffer einen bittern Geschmack verleiht, ähnlich dem der Blätter. Der auf Java übliche Name für Diesen Baum ist Jattie oder Djattie, die Benennung Teaf ift mehr in bem brittifchen Indien gebrauchlich.

Obgleich die Eiche heimisch auf Java und in ungeheuren Quantitäten in den Wäldern von nur 7000' Höhe über dem Meere vorstommt, Bauholz von außerordentlicher Größe, von 5—7' im Durchm., völlig gerade gewachsen liefert, und obgleich man sie schon 60 Meilen vor Batavia antrifft, so ist sie dennoch den Eingeborenen unbefannt, noch wird deren Golz benugt oder von der Regierung als nugbar empschleu.

Die Liquidambar ist ein schöner Baum, der eine Höhe von 100 Fuß erreicht, und die dichten Wälder in einer Höhe von 5000 bis 8000' über dem Meere bewohnt, woselbst die Kälte schon sehr empfindlich ist. Man sindet ihn nie in der Ebene. Das Holz ist von sehr harter Textur, seinkörnig und variirt in Farbe von hellroth in blaßrosa, weshalb es von den Tischlern in Ostindien sehr geschätzt wird.

Castanea javanica und C. argentea liefern wohlschmeckende Früchte, welche von den Bewohnern der Gebirgsgegenden ungemein gern gegeffen werden und theilweise während der Zeit der Reise von denselben leben. Man ist sie roh oder geröstet, mit oder ohne Salz, da die Eingeborenen durchaus nicht eigen in dieser Beziehung sind. Die Qualität des Holzes richtet sich nach dem Alter des Baumes, haut man ihn um, wenn sehr alt, so taugt das Holz wenig, jedoch sobald der Baum ein mäßiges

Alter hat, so übertrifft bas holz besselben bas ber Eiche an Dauers haftigteit. Sein allgemeines Borkommen ift 1000-4000' über ber Meereofläche.

Bon Coniferen find nur zwei Gattungen auf Java beimifc, nam: lich: Podocarpus und Agathis. Erftere Gattung befteht aus vier Urten, bie gleichmäßig über bie niebrig gelegenen Ebenen gerftreut vorfommen, ober auch in ben Balbern in einer Bobe von 9000' über bem Meere. 3mei Urten bilben bobe Baume und liefern eine Menge Barg, mabrend bie anderen beiben nur Straucher find und in ben Garten um Batavia baufig gesehen merten. Die Agathis loranthisolia, Dammara alba und Pinus Dammara ift ein und berfelbe Baum, ber eine enorme Sobe erreicht und eine barte Sargart liefert, welches von felbft aus bem Baum beraustritt. 3m Sandel giebt es von biefem Barge gwei Barietaten, bie nach ibrer garbe ober Confifteng unterschieden werben und mit bem Ramen Damar batoe in ber Malaischen ober Damar fella in Bavanesischer Sprache belegt find, b. b fteinigtes Barg. Die andere Barie-tat beißt im Malai'ichen Damar Putib und im Javanesischen Damar Puteh, weißes Barg. Der Baum felbft beißt auf Java Ribiema lataffi. Der Antiuris toxicaria ober todtliche Upasbaum auf Java ift einer

ber größten Balbbaume. Gein Stamm erbebt fich fenfrecht bis 80' boch, che er Mefte macht. Diefe fteben bann magerecht ab, find ftart und gertheilen fich in fleinere Heften und bilben eine undichte Krone. Die Rinde bee Stammes ift braunlich und theilt fie fich in 2 30ff tiefe unregelmäßige Langofurden. 3m westlichen Theile ber Insel ift biefer Baum febr felten und ift nur in einem Diftrifte befannt, ebenfo wenig ift er weit im Junern ber Infel verbreitet. John Benfhall traf ibn nur in zwei Distrikten, in bem Djieng und Battur Distrikt, woselbst nur einige Bäume sich zerstreut sinden und auf bem Berge Unarang. In den öftlichen Distrikten nimmt er eine größere Berbreitung ein, so findet man ihn in Malang, Passurnan, Pngar, Bandavasa und Banyuwangi. Bei ben erwähnten Ortschaften sindet man den Baum in der tiefsten Einsamkeit des Waldes, von allen Seiten umgeben von Baumen und Strauchern ober Schlinguffangen umwinden feinen Stamm, wie auch gewöhnlich Orchiveen auf feinen Zweigen fich befinden, ein Beweis baf ber Antiaris feiner ihm naheftebenden anderen Pflanze nachtheilig ift, noch ift um ibn berum nadter Boben, mas fo oft ergablt morben ift.

Der verbidte Caft ober Bift befindet fich in ber außeren Rinde ober cortex, aus ber berfelbe, wenn frifch verwundet, gleich einem mild: weißen Gaft fliegt. In Berührung mit ber Saut verurfacht biefer Saft ein unerträgliches Juden, woraaf fich heftige Schmerzen und Erstrechen einstellen. Der Baft ober innere Rinde bes Baumes erzengt ein fafriges Bewebe, abnlich groben Tuche, welches bie armeren Ginwohner jener Diftrifte um ibre lenben binben, andere machen auch eine Art hut bavon. Um biefe Rinde gugubereiten muß fie gerqueticht und lange im Baffer eingeweicht werten, mobei ein öfteres Bafchen erforberlich ift um auch ben fleinsten Bifttheil aus ihr zu entfernen. Wird fie nicht geborig gubereitet und gu ben oben angegebenen 3weden verwendet, fo empfindet die Person ein unbeschreibliches Jucken. Auf Java giebt es eine ziemliche Menge Pflanzen mit giftigen

Eigenschaften. Die Eingeborenen fürchten bie Berührung ber Urtica ovalisolia, selbst eine zu große Annäherung scheint ihnen gefährlicher als beim Upasbaum. Diese Pflanze befindet sich auf der ganzen Insel in jedem Gehölze verbreitet. Die Javanesen gebrauchen die Pflanze immer um die Stiere, im Gesechte mit dem Tiger, zu reizen. Ein viel größeres Gift ist jedoch der Chetek oder Tjettek (Strychnus Tieute), es tödtet fast augenblicklich, jedoch muß es erst gekocht werden.

# Prainage.

Die Entwäfferung des Bobens durch Gräben oder mittelst unterirdischer Abzüge ist eine längst bekannte und ausgeübte Arbeit, unerläßlich überall, wo durchnäßte oder sumpfige Grundstücke trocken gelegt
werden sollen. Schon bei den Römern kam sie häusig vor, und ihre
ältern Schriftsteller beschreiben verdeckte, mit Steinen oder Reisern ausgefüllte Gräben und Kanäle, welche dazu dienten, eine fortwährende
unterirdische Wasserableitung zu bewirken. Fast in allen Ländern Europa's
und zu allen Zeiten sind Ableitungen stehenden Wassers zur Kultivirung
bes Bodens unternommen worden.

Die jegige Drainage mittelst nach festen Grundsägen gelegten Thonröhren, wie sie in neuerer Zeit von England aus verbreitet worden, ist
daher weniger ein neues als ein wesentlich verbessertes Berfahren bei
ber Bodenentwässerung. Eine englische Schrift vom Jahr 1650 spricht
schon von der Anwendung tief gelegter Drains und stellt den Grundsaß auf, ein Boden wäre nur dann kulturfähig, wenn er vollsommen
entwässert sei, weil das durch seste Erdschichten am Versinken gehinderte
Wasser sich ansammle und eine der Begetation nachtheilige Kälte im
Boden verursache; es komme nicht weniger darauf an, das stehende
Wasser aus dem Untergrunde, als von der Oberssäche zu entfernen.

Eine fortgesette wissenschaftliche und praktische Behandlung dieses Gegenstandes, führte zu der jest bestehenden größern Bollsommenheit und Ausdehnung desselben, um welche sich der englische Ingenieur Jostah Parkes durch sein auf Theorie und Wirkung gegründetes System besonders verdient gemacht hat. Die Kunst des Drainirens fordert gegenwärtig nur, daß vorhandenes stehendes Wasser entfernt werde, sondern auch eine fortgesetze Beseitigung alles Wasserzuslusses, welcher nachtheilig werden könnte. Sie bezweckt: durch die Ableiztung des überslüssigen Wassers nur gerade so viel Wasser oder Feuchtigkeit dem Boden zu lassen, als die Begetation

bedarf und als nöthig ift, eine mit ber Bewegung des Baffers verbundene erwärmende und befruchtende Enft-Cirkulation

im Boben zu bemirten und zu erhalten.

Die nach biefen Grundfägen in England ausgeführten fleineren und größeren Rulturen lieferten fo überrafdend gunftige Refultate, baß bald in ber Drainage einer ber wichtigften und bauernoften Bebel fur bie Bobenverbefferung allgemein erfannt murbe. Indem bie Staateregierung fich veranlaßt fant, ber Drainirung Borfchub zu leiften, bewilligte fie fofort ju berartigen Unternehmen eine Unterftugung von 3 Millionen & St. Damit aber auch weniger bemittelten Landwirthen ber Bortbeil geboten werbe, ihre Brundftude auf biefem Bege ju verbeffern, erließ fie ein Gefes, welches jeden Gruntbefiger, auch Gemeinden und Korporationen berechtigt, zu bem 3med Borfchuffe zu beauspruchen. Bis zum Jahr 1851 beliefen fich bie Staatsvorfduffe auf &. St. 6,800,000 (etwa 45 Millionen Iblr. Pr. Ct.) Außerdem murden bedeutende Rapitalien als Borichuß von Privatleuten angeboten, und größere Grundbesiger liegen ausgebehnte Drain-Rulturen unternehmen, von beren Unlage: tapital bie Binfen gu verguten meiftens bie Pachter übernahmen. Gine Gefellschaft, welche fich gebilbet batte, um nach allen Richtungen auf Grundftuden von Privaten Drainirungen gudguführen, beren Erfolg fie garantirte, erleichterte außerobentlich bie Unternehmungen Robert Peel erflarte, von feiner Pachteinnahme 20 pEt. auf Drainage feiner Guter verwenden zu wollen und befigt bereits etwa 5000 Acres (8000 M. Morg.) brainirte Grundftude.

Ueber bie Borschuffe bestimmt bas Geseg, baß solche in 31/2 pCt tragenden und bei allen Kaffen Annahme findenden Schapscheinen gemacht werden fonnen und mit 4 pCt. verzinst werden, wobei die Abtragung in fleineren Zahlungen, jedoch nicht unter L. St. 10., gestattet wird,

bie gangliche Tilgung aber in 22 Jahren vollzogen fein muß

Nach England wußte zunächst Belgien sich bie Bortheile umfassender Drainagen zu sichern. Auch in deutschen Landern sind gelungene Berssuche ausgesubert und größere Unternehmungen vorbereitet. Wenn bei der Berscherheit der Rima., Boden: und Geldverhaltnisse in Deutschsland diese Rultur auch den Grad der Ausdehnung wie in England nicht erreichen wird, so bleibt doch zu wünschen, daß Mittel gefunden werden, ihr die gemeinnußige Berbreitung, deren sie fähig ist, werden zu lassen. Ein englischer Staatsmann bat gesagt: "Die Drainage ist für den Ackerbau, was die Dampsmaschine für die Industrie." Wenn dies richtig ist, so hat erstere noch den Borzug, zu ihrer Berbreitung und Erhaltung, welche mit Bergrößerung der Produktion und Erhöbung des Bodenwerths verbunden ist, keine Besteuerung tes Konsumenten zu fordern, sondern nur eines momentanen verzinslichen Borschusses zu bedürfen

Die preußische Regierung hat ihre Aufmerksamkeit bem Gegenstande zugewandt und Bersuche ber Röhrensabritation und ber Drainage angezegt. Schon vor einigen Jahren ließ bas königl. Ministerium ber lands wirtbschaftlichen Angelegenheiten eine Mustermaschine zum Röhrenpressen aus England kommen, nach welcher mehere andere angesertigt und an Ziegeleibesiger vertheilt worden sind; auch wurde in England wie in Belgien der gegenwärtige Standpunkt der Drainage und das mit ihr verbundene Berfahren auf Staatekosten ermittelt. Die belehrenden Be-

richte darüber unter Beifigung einer Angabe bessen, was im eigenen Lande bereits unternommen, sind zusammengestellt der Dessentlichkeit übergeben in der Schrift: "Mittheilungen über die Entwässerung des Bodens durch unterirdische Röhren, aus den Aften des Ministeriums für landw. Angelegenheiten. Berlin 1852. Verlag von Decker, gesheime Oberhosbuchdruckerei." Unsere Zeischrift hat auch schon auf die in England übliche Entwässerung durch Thonröhren in einem Aufsatze: "Ueber allmählige Vertiefung des Ackerbodens," von v. Fellenberg. 1842. S. 181, ausmerssam gemacht.
Die sehr verschieden vorkommenden Bodens und sonstigen Verhälts

Die sehr verschieden vorkommenden Boden- und sonstigen Berhältnisse bedingen ein eben so mannigfaltiges Berfahren beim Drainiren; darüber eine erschöpfende Mittheilung aus den bekannt gewordenen Erfahrungen zu machen, ist weder Absicht, noch würde hier der Raum es gestatten; nur einige der wesentlichsten Momente, auf welche es bei dem

Unternehmen antommt, follen angedeutet werden.

Bei einer Drainirung muffen die Arbeiten nach einem bestimmten Plane in Angriff genommen werden. Deffen Entwerfung darf sich nicht auf die Prüfung der Berhältnisse des zum Drainiren gewählten Terrains beschränken, sondern soll sich, Behufs einer Erweiterung des Anschlusses neuer Unternehmungen oder anderweitigen Benugung des Bassers, auch auf die der Umgebung gründen. Die Aufnahme eines genauen Nivellesments, Untersuchung der Dichtigkeit der vorhandenen Erdschichten, der Bassermenge und der Duellen, aus denen sie herrührt; serner das Ausswersen von Bersuchsgräben verschiedener Tiese, zur Ermittelung der Richtung, Tiese und Länge, der Haupt- und Nebendrains, wie des Hauptabzugs, sind die ersten Borarbeiten, nach welchen auch beurtheilt werden kann, ob ungünstige, die Arbeit erschwerende und vertheuernde Umstände vorhanden sind, wie ob überhaupt der zu erwartende Bortheil den Rosten der Ansage entspricht.

Das hinreichende Gefälle bedingt bie dauernde Birtung einer. Drainirung; foldes reichlich zu nehmen, ift baher anzurathen, wie beffen vorhandenem Mangel burch kunftliche Mittel nachzuhelfen, wo dies ber Roftenpunkt erlaubt. Rann nur ein geringer ober gar fein naturlicher Fall erlangt werden, dann wurde die Anlage von Refervoirs zwar ausbelfen, aus biefen mußte aber bas Baffer burch Bumpen ober andere mechanische Mittel weggeschafft werben. Bunftig ift es, wenn in nicht größerer Entfernung ale etwa 1000 Schritte von bem zu entwäffernden Grundfluct fich ber Sauptwafferabfluß finden läßt, boch barf man nicht scheuen, die doppelte oder eine noch größere Entfernung zu mahlen, wenn Die gu brainirende Flache wenigstens 5 bis 6 Morgen groß ift. Es ift nicht burchaus nöthig, baf bas Gefälle auf ber ganzen Lange ber Soble ber Drains gleichmäßig vertheilt fei; mo Bobenverhaltniffe bies erfchweren ober verhindern, durfen tie Robren in der Mitte bes Abaugs eine mehr horizontale Lage haben, wenn nur am Unfang beffelben und gegen ben Ausfluß bin auf einige Ruthen Lange ber Fall um fo größer gegeben werden kann; der Druck des in den Abzugen fich fammelnden Baffers wirkt bann binreichend auf beffen Ausflug durch bie Mündung. Die Tiefe, in welcher Drains gelegt werben follen, hangt von der Beschaffenheit des Bobens, ob er mehr oder weniger durchlaffend ift, und von dem vorbandenen Gefälle ab. Biefen bedürfen weniger tiefer

Drainirung ale Aderland. Stehenbes Baffer im Boben frort bie Begetation und wird ibr, ber Erfahrung gemäß, in einer Entfernung von 3' bis 4' von ber Dberfläche noch icablich; beshalb muß bas Drainiren bie Entfernung bes Grundmaffere wenigstene in Diefer Tiefe bewirten; auch berubt barauf bie Ungabe eines Minimums von 3' fur jede Drais nirung. Tiefer liegenden Drains wird aber ber Borgug gegeben, benn fie entwäffern eine größere Bobenmaffe und machen folche ben Pflangenmurgeln juganglich, mas biefen befonbers gunftig mirb, wenn anhaltenb trodene Bitterung ber oberen Bobenfchicht Die Teuchtigkeit entzogen bat. Damit ift ber Bortbeil verbunden, baf Regen und Goncemaffer tiefer eindringen und bas Ummoniat, welches fie mitführen, beim Riltriren im Boden abfegen; auch verurfacht bie Bewegung bes Baffers eine Berfluftung bes Bobens, welche bie erwarmende, ber Begetation fo forberliche Luft. Cirfulation in ber Erbe berbeiführt und wesentlich bagu beitragt, ben bichten talten in einen lodern warmen Boben umgugestalten. Bier wird in größerer Tiefe erreicht, was die Brache in ber obern Schicht eines Adere bezwedt Debrfach ift befürchtet worben. tiefes Prainiren moge ben Boben veriodisch zu febr austrochnen. Die bieberigen Erfahrungen fprechen bagegen; auch ift es erflärlich, bag bie Erdtheile bis gu ibrer vollfommenen Gattigung bas Waffer einfaugen und nur bas uberfluffige abfliegen laffen. Das tiefere Legen ber Drains forbert zwar mehr Arbeiterlobn, jedoch obne im Gangen Die Anlage gu vertheuern, weil je nach ber größern Ticfe, in welcher Drains gelegt werben, weniger Abzuge ober Drainstrange nothig find, alfo auch weniger Robren verbraucht werben. Auf bie Annahme bin, bag ber Durchjug bes Baffere burch letten 18 Dal mehr gebraucht ale burch Sand, find in England ale zwedmäßige Tiefen angegeben worben: In porofem Boben 37", bei lebmigem Untergrund 47", bei thonigem Untergrund 66 bie 70". Bei biefer wie ben meiften berartigen Ungaben muß es einsichtsvollem Ermeffen überlaffen bleiben, unter Berudfichtigung ber gegebenen Berbaltniffe bas richtige Dag ju bestimmen. Gur Die Lage ber Drains find ebenfalls bie Bobenverhaltniffe maggebend. In leichtem fandigen Boben merben bie Abzuge weiter von einander entfernt, in ichmerem und bichtem Bocen naber jufammengezogen, immer parallel laufend, wo bas Terrain es gestattet; je nach ber größern Tiefe, in welcher bie Drains gelegt werben, wird auch eine großere Glache als Bwifdenraum gelaffen; uberall muß aber bas in ber von Draingugen eingefaßten Glache befindliche Baffer mit benfelben in geboriger Berbindung fieben. Diefes Daf barf nicht überschritten merben; es ju ermitteln, empfiehlt Partes, mit angemeffen icheinenben Zwifdenraumen parallel laufende Graben von gleicher Tiefe ju gieben und in ber Mitte bes Zwifdenraums ein eben fo tiefes loch ju machen; ift bie Entfernung richtig, fo muß bas Baffer in bem Loche gleiche Bobe mit bem in ben Graben haben, fteht es aber bober ober tiefer, bann ift fein Bufammenbang bes Waffere vorhanden, die Entfernung alfo ju weit. Dan bat gefunden, bag in nicht ju gabem Thonboten auf einem Auf Tiefe eine Ruthe meit Boben entmaffert wird, in gang leichtem Boten felbit mehr als eine Ruthe, wonach alfo mit jedem fuß mehr Tiefe ber Raum amifden ben Abgugen um eine Ruthe, nach Umfranden noch etwas mebr, vergrößert werden barf. In England giebt man auf 4 bie 6' Diefe

den Zügen eine Entfernung von 24 bis 66' bei Ackerland, bei Wiesen bis 100'; in Belgien wird angenommen: für leichten oder Sandboden eine Entfernung von 38 bis 45', Thonboden mit Sand gemischt 32 bis 49', starren Thonboden 22 bis 32', Kalf- undikreideboden 18 bis 34'. Andere Angaben gehen in den Entfernungen weiter, 3. B. für Sandboden 48 bis 64'. Auch hierbei müffen die örtlichen Verhältnisse das Maß bestimmen.

Das Baffer aus ben Abzugen wird von ben Sammelbrains aufgenommen, in welchen fich baffelbe fauen murbe, wenn ber Mundungen ju viele find; aus biefer Urfache und zuweilen auch anderer Bodenverbaltniffe megen ift oft bie Unlage von Rebendrains febr zweckmäßig; Diefe munden bann in die hauptbrains, beren Mundungen in geringerer Babl bie Sammelbrains treffen, von welchen bas Baffer weiter in ben Baffergraben, Bach ober fonftigen Sauptabfluß geführt wird. Bei ber Berbindung ber Rebendrains mit ben Sauptdrains ift zu beachten, baß folde nach Berhältniß ihrer Lange in mehr ober weniger fpigem Binfel ftattfinden muß; auch durfen, wenn gn beiden Seiten nach bem Saupt= brain Rebendrains geführt werden, diefe nicht an demfelben Puntte munden, indem fonft ichon badurch eine Stockung im Bafferabflug verurfacht werben fonnte. Bei febr ftarfem Gefalle find gwar Drainleis tungen von großer gange ohne Unterbrechung fehlerfrei ausgeführt worben, boch wird empfohlen, auf jede 80 Ruthen bei 1" Drainzugen eine Unterbrechung burch Sammelbrains eintreten zu laffen; ober nach Parfes, auf jede 500' Lange, 1/2" weitere Robren gur Fortfegung bes Buge zu verwenden. Gind in einem Grundftud, welches brainirt werden foll, Quellen vorhanden, fo wird beren Baffer burch eigens bafur gezogene Drains abgeleitet, bamit für bie Bestimmung ber Beite ber übrigen Drains nur bas aus ber Dberfläche eindringende Waffer maßgebend bleibt. Für Rebendrains find 1" weite Röhren in ber Regel ausreichend, Saupt- und Sammeldrains werden von größerm Durchmeffer genommen; oft ift es gut, doppelte Röhren von engerem Kaliber, als weitere einfache zu nehmen, befonders wo eifen= oder falthaltiges Baffer abgeleitet wird, benn in weitern Röhren bleibt immer ein größerer Luftraum, ale in engern, welcher bas Orybiren ber bem Baffer beiwohnenden Stoffe befordert; das Dryd aber fest fich feft an ben innern Wanden ber Röhren und verengt fie oft fo, daß fie fich leichter verftopfen. Runde Röhren von gutem Thon, geborig gepregt und ge= brannt, find als bie besten zur Drainage anerkannt und werben am meiften gebraucht. Die halbrunden bieberschwanzartigen Röhren finden wenig Unwendung mehr, nur in einzelnen Gegenden Englands, wo befonders gaber Thonboden, benutt man fie noch; in leichtem Boben bewährten fie fich nicht. Die runden Röhren find gewöhnlich 12" bis 14" lang und haben eine Beite von 1" bis 4" im Lichten; auch giebt es boppelte Robren von etwa 3" Durchmeffer jede Abtheilung. Un einzelnen weiteren Röhren ift feitwarts ein loch angebracht und von ben engern find einige etwas gebogen, mas bagu bient, bie Munbung ber Reben= in bie Sauptdrains beffer bewerkstelligen ju tonnen. Außerdem macht man noch 2" bis 3" breite Ringe (Muffen) von ber Beite, baß fie bie Röhren umfaffen und als Unterlage bienen fonnen.

Die Preise ber Röhren find bei den Fabrifanten verschieden; einige

verkaufen bie 1000 Std. verschiebener Dimensionen zu 61/4 Thir. burchs schnittlich, Andere zu 8 Thir. Auffallend billig erscheinen daber bie Preise auf bem Gute Monland bei Eleve, als:

für 1000 1" weite, 1' lange Röhren Thir. 2. 25.

" "  $1^{1/2}$ " " " " " " 3. 20.

" " 3" " " " " " 5. —

ein Preid, ber bie Gelbftoften nur unbedeutend überichreiten fann. Da Die Robren burch weiten Transport außerorbentlich vertheurt merben. find in allen Begirten, mo bie Drainage verbreitet werben foll, Die Robrenfabrifen burchaus notbig Die landw. Mafchinenfabrif gu Regenwalbe in Dommern liefert gute Robren- Dregmafdinen ju Thir. 145 p. Stud. Das Legen ber Robren muß mit ber größten Benguigfeit gefcheben; man bedient fich bagu, wie zu bem Ausstechen 3' bis 7' tiefer Graben, welche oben 12" bis 15", und auf ber Soble 3" Breite haben, eigens erfundener Berathe, namlich 1 Spaten von verschiebener Groke, 2 balbs runde Schaufeln fur bad Musmerfen ber Graben und I Safen jum legen ber Röhren. (Diefe 7 Inftrumente werben in ber belgifchen Dafdinens fabrit ju Saine St. Pierre bei Mone fur Fr. 521/2 [Ebir. 131/2] ges liefert. Mit bem Erbausftechen mirb an ber tiefften Stelle bes Terrains begonnen. In Santboden, ber gerne nachfallt, ift co ratbiam, feine langeren Streden aufzumerfen, ale auch an bemfelben Tage mit Robren belegt und mieber verschuttet werben fonnen; bagegen im Thonboben nuplich, Die Graben fo lange offen ju laffen, bie bie Bande Riffe bes tommen baben. Die Goble bee Grabene muß gleichformig und glatt ausgearbeitet werben, bamit bie Robren eine gleichmäßige feste lage erbalten; wo ber Boben fo loder ift, bag man ein Berfchieben ber Robren befurchtet, thut man wohl, die Ringe ober Dluffen anguwenten, und fie an ben Stellen, mo fie aufammenftoken, bamit ju umgeben; an eben Diefen Stellen bringt bas Baffer in bie Robren; ibm ben Buffuß ju erleichtern, ift notbig, tiefe Rugen mit reinen Riefelfteinen, Mood ober Duccken ein paar Boll boch zu bedecken; nachdem bringt man eine dunne Thonichidt, ober Rafen, mit ber Grasnarbe nach unten, auf Die Robren. und verschuttet bann bie Braben. Bon mehrern Geiten wird bei bem Bus werfen ber Graben empfoblen, ben fruber oben gelegenen beffern Grund auch wieder an die Dberflache ju bringen, bagegen rathen Undere bas Begentheil. 3. B. in Gropp's Erfahrungen uber unterirbifde Bafferabauge, Berbft 1851, Rummer, beifit es G. 28: "Bird bie gute Erbe anach unten geworfen, fo lagt fie, vermoge ihrer Loderheit, bas übers "fluffige Baffer leichter burchfidern; vermoge tiefer Gigenfchaft regt fie "bie festere Erbe im Untergrunde beim Abichluß bes Luftbrudes bagu an, nindem von ibr ber Umgebung bas Baffer entzogen wird: bierdurch wird "ber Untergrund raicher porofer und ben Vflargenmurgeln leichter gugange "lich. 3m gweiten Jahre ift von ber fogenannten milben Erbe wenig "mehr auf ber Dberflache bes Udere ju feben, und bas Getreibe machft "bafelbft eben jo gut, ale auf ber alten Aderfrumme." - Die Dun= dungen ber Sammeldrains muffen an den hauptabflufgraben mit Lehm= mortel umgeben ober in fonftiger Beife geschütt werben, sowohl gegen Froft ale gegen bas Durchtringen bes Baffere, welches an biefen Stellen fich gerne neben ben Robren Babn macht. But ift es, wenn ftatt I' an ber

Mündung 2' lange Röhren von Thon ober von Holz genommen werben. Die Roften bes Drainirens bestehen hauptfächlich in Aus. lagen für bie Röhren und ben Arbeiterlohn, find alfo von bem Dag, in welchem beide angewandt werden und ihrem Preife abbangia alfo auch in bemfelben Grade von einander verschieden, wie biefes. In einem Ralle find 1000 laufende Rug Graben zu machen und Robren zu legen. im andern taum die Sälfte! babei variirt ber Arbeitslobn von I Gar. bis 3 Sar. p. Ruthe, und ber Preis ber Röhren von 5 Thir. bis 8 Thir. p. 1000 St. Rach Berechnungen, Die uns vorliegen, fteigen bie Roften bis 4' tiefer Drainage per Magbb. Morgen von 3 Thir. bis 20 Thir, und barüber. Weber bie Ungabe ber Berechnung ein= gelner ausgeführten Drainirungen, noch eines Durchschnittspreises, fann für neue Unternehmungen maßgebend fein, benn felten werben zwei Terrains in fo gleichen Berhaltniffen gefunden, daß der Roftenbetrag ber Anlage auf dem einen auch entsprechend für das andere fein fann; erft nach jedesmaliger Untersuchung ber Boden= und aller betreffenden Berhaltniffe wird fich fur bas ju brainirende Grundftud ein Roftenan= folg anfertigen laffen. Aehnlich verhalt es fich mit ber Berechnung bes Rugens burch bie Drainage; auch barüber bestehen weit auseinander laufende Angaben, von 10 Proc. bis 30 Proc. durchichnittlichem Rugen, von 35 Proc. bis das Dreifache der Ertragserböhung. Ratürlich fann ein Uder, in gunftigen Berhaltniffen und autem Culturzuftande, drainirt, um nur ein fleines ober periodisches Uebermaß von Feuchtigfeit zu entfenen, einem beinabe nuglofen durchwäfferten Grund= ftud, burch die Drainage tragfabig gemacht gegenüber, unr unbedeutend an Werth gewinnen, und ungablige Berhaltniffe liegen gwifden ben beiben Extremen; auch wird fich's gang andere ftellen, wo Belb aufgenommen und verginst werden muß, um erhebliche Ackerverbefferungen burch Drainage zu bewirken, ober wo biefe als eine gunftige Gelegen beit betrachtet wird, Rapitalien barin angulegen, beren Berginfung burch bie Pachter gefichert ift, wie theilweife in England. Jeder Landwirth fennt ben Ertrag feiner Meder und ihre Beschaffenheit; wo ein Uebermaß von Raffe vorhanden ift, fann er ermeffen, in welchem Berbaltnif feine Ginnabme, nach Befeitigung bes Uebelftanbes, fteigen werbe, auch leicht bie Roften zu beffen Befeitigung und fomit ben Bewinn berechnen. Die Rheinproving hat über Drainage noch wenig eigene Erfahrungen: ber Mangel an Rohren und genbten Arbeitern halt manche Ausführung jurud; fo mußte auf bem 1/2 Stunde von Bonn gelegenen Gute "Großenbuich" (rechte Rheinseite) eine vorbereitete Drainirung noch ausgesett bleiben, weil die nothige Angahl Röhren nicht zu beschaffen war. Indeffen ift von der bobern landw. Lebranftalt ju Poppeleborf auf einem ihrer Grundftucke bie Drainirung ausgeführt und in Ausficht gestellt, daß die Arbeiten fortgefest, babei auch die Ausbildung einer größern Bahl Arbeiter berücksichtigt werben foll. Sierburch murbe einem mefentlichen Mangel abgeholfen und weiterer Unternehmung Borfoub geleiftet fein. Jedenfalls bleibt bie Drainage ein ficheres und nicht übertheures Mittel der Bobenfultur, beffen Unwendung auf allen bagu gerigneten nicht fultivirten Grundftuden, wie auf ben einer mefentlichen Berbefferung fabigen Meder, Biefen ze., auch bei und zu ausges ender the free to

behnten Unternehmungen, und für ben einzelnen Unternehmer alfo eben fo auch burchschnittlich zu fehr erfreulichen Refultaten führen würde.

Ausführliche Belebrung über Drainage geben außer ben bereits genannten Schriften "Praftifdes Sandbuch von Kreuter. Wien 1851."
"Gesammelte Bemerkungen über Erodenlegung ber Felber von Gumsprecht. Berlin." "Die Drainage von Stöckhardt. Leipzig 1852 u. A."

Beitfc. d. landwirth. Ber. f. Rheinpr.

# Meber das Winden der Platter,

non

DR. Michura in Breslau.

(Fortsepung.)

X. Wechsel der Richtung an den mindenden Blattern derfelben Pflange.

### §. 39.

Es giebt Pflanzen, an beren Blättern nur die eine ber beiben Richtungen nach Rechts oder Links vertreten ift, andere bei denen an einem Individuum beibe Richtungen vorkommen. Ein folder Wechfel der Richtung sest allemal einen Unterschied in dem zeitlichen oder räum-lichen Dasein der Pflanze voraus, da zwei Schraubenlinien, von denen die eine rechts, die andere linksgewunden ift, absolute Gegenfäge bilden, die einander ausschließen, und mithin nur entweder an verschiedenen Körpern, b. h. räumlich getrennt, oder in verschiedenen Zeitepochen desfelben Körpers zum Vorschein kommen können.

# \$. 40.

Die Unterschiede, welche nach meinen bisherigen Beobachtungen ben Bechfel ber Richtung zu begleiten pflegen, sind 1) die verschiedenen Alterostusch desselben Blattes, 2) die Differenzirung des Blattes nach Spike und Basis, 3) die ungleich hohe Insertion verschiedener Blätter, 4) die ungleiche seitliche Insertion sowohl der einzels als der wirtelsständigen Blätter, 5) die Metamorphosen des Blattes.

Indem aber bei einigen Pflanzen dieser, bei andern jener Unterschied den Wechsel der Richtung bedingt, ergiebt sich eine große Mannigfaltigkeit der Pflanzen mit windenden Blättern, die noch dadurch versmehrt wird, daß die seitliche Richtung der in der Blattskellung gegebenen Schraubenlinie auf die Richtung der Schraubenwindung des Blattes in entgegengesetzter Beise wirken kann, nämlich entweder so, daß die Blätter in der Richtung, oder so daß sie gegen die Richtung der Blattspirale gewunden sind. Wir werden nun die Wirkung jener Unterschiede in dem räumlichen oder zeitlichen Dasein der Pflanze auf die Richtung der Schraubenwindung mit einigen Beispielen zu begleiten haben.

### S. 42.

1. Berschiedene Altersstufen desselben Blattes. Die Blätter des innern Perigons von Puya coerulea Miers, P. guianensis Kl., Billbergia zedrina — Fam. der Bromeliaceen — und die Blüthen-blätter von Christya speciosa Ward. et Harw., Strophanthus divergens Graham. — Fam. der Apocynaceen — Cyclamen europaeum L., Lysimachia punctata Wall. — Fam. der Primulaceen — sind in der Knospe links, nach dem Aufblühen rechts gewunden. — Die Grannen von Arrhenatherum elatius M. et K. winden Ansangs unter dem Knie schwach links, später beim Eintritt der Samenreise an derselben Stelle rechts. Wahrscheinlich werden sich gleiche Erscheinungen noch bei sehr vielen Gräsern mit windenden Grannen nachweisen lassen. — Die Samenanhängsel von Erodium cicutarium L'Herit. sind um die Fruchtsäuse links gewunden, nach der Trennung davon winden sie rechts.

### S. 43.

2. Differenzirung des Blattes nach Spige und Basis. Alstroemeria pelegrina — Fam. der Amaryllideen — Laubblätter an ber Spige rechts, gegen ben Stiel zu links gewunden. - Avena sativa L. und die verwandten Arten Phalaris minor L. etc., Lagurus ovatus L. — Kam. der Gramineen — und Xerotes purpurea Endl. — Kam. ber Juncaceen - Laubblätter an ber Spige links, gegen bie Bafis gu rechts gewunden. Ebenfo bie Grannen einer großen Bahl von Grafern, namentlich aus ben Gattungen Avena, Stipa, Danthonia etc., bei welchen bas Rnie die Granze ber beiben gegenläufigen Bindungen bilbet, fo zwar, bag fie oberhalb des Rnie's links, unterhalb rechts minden. Chaetobromus Dregeanus N. ab E., Ch. strictus N. ab E: bie Spelze verläuft an ihrer Spige in zwei Lacinien, zwischen benen bie Granne eingefügt ift. Die beiben Lacinien winden links, Die Granne unten rechts, oben links. - Strophanthus dichotomus DC. - Fam. ber Appchnaceen - die links gerollten Bluthenknospen find an ihrer Spike fdwach links. nach unten zu rechts zusammengebreht. Ein zweimaliger Bechsel ber Richtung tritt ein an ben Grannen von Macrochloa arenaria Kunth. Unmittelbar unter bem Anie winden fie rechts, bann weiter unten links, gang unten endlich wieder rechts. Dreimal abmedselnd nach entgegengesetten Seiten gewunden sind die sehr langen Griffel von Protea grandistora Thund., doch ist hier der Ort, den jede der beiden Richtungen einnimmt, nicht bestimmt, wie bei den voranges führten Beispielen, vielmehr nimmt scheindar ohne bestimmte Ordnung bald die Richtung nach Rechts, bald nach Links die oberste Stelle ein.

Ein ähnlicher Wechsel ber Richtungen findet sich bei den Ranken ber Passissoren und an den Fruchtstellen vieler Laubmoose. Bei ben ersteren ift bas Stellungsverhältnis ber beiden Richtungen unbestimmt wie bei den Griffeln von Protea grandistora Thund., bei den letteren bestimmt. Die Windung nach Rechts pflegt bier die obere, die Windung nach Links bie untere Stelle einzunehmen. Hievon machen jedoch bie Fumarien eine Ausnahme, deren Fruchtstiele oben links und unten rechts gewunden sind.

#### S. 44.

3. Ungleich bobe Infertion der Blätter. Phalaris minor L., Ph. coerulescens Desk., Ph. aspera Retz., Ph. canariensis L., Ph. paradoxa L. — Fam. der Gramineen — die beiden ersten dem Keimblatt folgenden Laubblatter sind links gewunden, die folgenden Blatter winden an den Spigen links und unten rechts. Avena sativa L. und wabricheinlich auch die verwandten Arten: das erste Laubblatt, welches nach dem Keimblatt sich entwickelt, windet rechts, die folgenden winden an den Spigen links und unten rechts, die obersten zunächst dem Blättenstand benachbarten Laubblatter endlich winden links. Bei Watsonia sulgens Pers. und W. aletroides Ker — Fam. der Irideen — so wie bei mehreren Pflanzen aus der Kamilte der Gräser, z. B. Anthoxanthum odoratum L., Calamagrostis Epigeios L., Festura rubra Huds. etc. solgen rechts und links gewundene Blätter scheinbar ordznungslos auf einander.

### **§** 45.

4. Ungleiche seitliche Infertion einzelständiger Blätter. Dichaea squarrosa Lindt. — Fam. ber Ordideen —, Eucalyptus marginata Lk, E. stenophylla Lk, E. micrantha DC. — Fam. ber Mortacen — die zweireibig abwechselnden Laubblätter sind in den gezgenüberstehenden Reiben nach entgegengeseten Richtungen gewunden. — Chrysocoma Linosyris L., Galutella linisolia DC., G. punctata DC. — Fam. der Compositen —, Andersonia prostrata Sond., Sprengelia incarnata — Fam. der Epacrideen —, Meluleuca styphelioides L. — Fam. der Myrtaceen — und Acacia micracantha Desv. — Fam der Mimoseen — Laubblätter in der Richtung der bald rechts bald links verlaufenden Schraubenlinie gewunden, welche man erhält, wenn man am Stengel die Insertionspunkte der Blätter von unten nach oben auf dem fürzesten Wege mit einander verbindet. Auf gleiche Weise werden die in zweis oder mehrtheiligen Wirteln geordneten Nadeln von Pinus. z. B. P. sylvestris L, P. pinea L., P. excelsa Wall., P. Mughus Scop. etc. in der Richtung ihrer Windung durch die Richtung der Schranbenlinie bestimmt, welche die am Grunde jedes Nadelbüschels

befindlichen Schuppen in ihrer Aufeinanderfolge von unten nach oben beschreiben. Die Richtung biefer Schraubenlinie ftimmt mit ber Rich= tung, nach welcher die Nabeln winden, ftets überein. Umgefehrt find Die Bluthenblätter von Gillenia trifoliata Monch. - Fam. ber Rofaceen -, ber Gileneen mit brei ober mehreren Griffeln, 3. B. Silene, Lychnis, Viscaria, fo wie ber Arten von Hypericum, Geranium, Linum und Oxalis in der aestivatio contorta gegen die Richtung der leicht zu ermittelnden Relchblattspirale gewunden. Bahricheinlich find auch bie bald rechts, bald links gewundenen Bluthenknospen von Statice -Kam. ber Plumbagineen -, Lysinema - Fam. ber Epacribeen -, Cistus - Fam. ber Ciftineen -, Lavradia ericoides A. St. Hil., -Fam. ber Sauvagesieen -, Bombax, Helicteres - Fam. ber Sterculiaceen -, Herrmannia und Mahernia - Fam. ber Buttneriaceen -. Maronobea globulifera L. — Fam. ber Clusiaceen —, Ricinocarpus pinifolia Desf. — Fam. der Euphorbiaceen — und der Malvaceen in gleicher Beife von ber Richtung ber vorangegangenen Blattspirale abbangig. Die Ermittelung berfelben unterliegt jedoch bier größeren Schwierigkeiten, und es hat mir bisber nicht gelingen wollen, ibre Richtung zu bestimmen. \*)

### §. 46.

5. Ungleiche seitliche Insertion wirtelständiger Blätter. Chironia frutescens L., Ch. grandistora — Fam. der Gentianeen — Laubblätter in zweitheiligen Wirteln. Die Blätter jedes einzelnen Wirtels sind nach gleichen, die Blätter alternirender Wirtel nach entgegenzgeseten Seiten gewunden. — Eucalyptus punctata DC., E. storibunda Hügel, E. corymbosa Sm. — Fam. der Myrtaceen — Laubblätter in zweitheiligen Wirteln. In jedem einzelnen Wirtel sind die Stiele der gegenüberstehenden Blätter nach entgegengeseten Seiten gewunden. In den parallelen Wirteln, d. h. denjenigen, die durch einen zwischenliegenz den alternirenden Wirtel getrennt sind, besinden sich die nach gleicher Richtung gewundenen Blätter auf gleichen Seiten. — Demselben Richtungsgesetz solgen die Laubblätter eines Podocarpus — Fam. der Conisteren — wovon im General-Herbarium zu Berlin ein Zweig ohne Blüthen mit der Bezeichnung "ex horto Liverpool" ausbewahrt wird.

## §. 47.

6. Berfchiedene Metamorphofen des Blattes. Narcissus moschatus L.: Laubblätter links, Blüthenabschnitte nach dem Aufblühen rechts. — Aechmea, Puya, Pitcairnia, Billbergia, Tillandsia — Fam. der Beomeliaceen — äußeres Perigon in der Knospe rechts, inneres

<sup>\*)</sup> Der Zusammenhang zwischen ber Richtung ber äftivatio contorta und ber Blattstellung von Alexander Braun bereits im Jahre 1838 vor der Ratursforscher-Versammlung zu Freiburg i. B. aus einander gesetht worden. Vergl. A. Braun über die gesetlichen Orehungen im Pflanzenreich, Flora 1339 Bb. 1. S. 311 sequ.

linke gewunden. - Pavetta indica L., P. caffra Thunb. etc. - Ram. ber Rubiaceen - Blutbenabichnitte in ber Anoeve rechts, verftaubenbe Antheren linfd. - Lychnis coronaria Lam., L. chalcedonica L., L. Flos-cuculi L. etc.: Blatbenblatter in ber Anospe gegen Die Richtung ber Reldblattfpirale, Die Griffel rechte gewunden. - Daffelbe Berbalt: nift wiederbolt fich gwifden ben Blutbenblattern und Gamenanbangfeln ber Geranien. Chironia frutescens L. Ch. grandiflora Lam.: Laubblatter in ben alternirenten Wirteln nach entgegengefesten Richtungen, Bluthenblatter in ber Anodpe und verftaubenbe Untberen linfe. -Arthrostemme Humboldii - Kam. ber Mclaftomaccen - Reldblatter in ber Anospe links, Grisen ber Untberen wieber rechts. - Cistus und Helianthemum; Die brei größeren Relchblattden und Die Blutbenblatter in ber Anospe nach entgegengefenten Richtungen. Ware es alfo richtig - vergl. S. 45 - baß bie Blutbenblatten ber Ciftineen in ber Anoepe gegen Die Richtung ber Blattipirale minten, fo mußten Die Relchblatten in biefer Richtung gewunden fein.

# 11. Regelmäßige Auseinanderfolge der beiden entgegengesetzten Bichtungen.

### S. 48.

Die im G. 42 angeffibrten Beilviele ber Widter, welche nach entgegengesesten Seiten winden, tommen alle barin mit einander überein, daß die Richtuag nach Links als die frühere der später eintretenden Richtung nach Rechts vorangebt. Ein ähnliches Verbalten zeigen die an Svipe und Basis entgegengesest gewondenen Blätter. Dit alleiniger Ausnahme der Alstroomeria pelogrina windet überall der obere Theil des Blattes links, der untere rechts. Auch bier also gebt die Windung nach Links der Windung nach Rechts voran, da der obere Theil der Windung stets älter ift als ber untere.

### \$. 49.

Eine Anwendung bestelben Gesesse läßt sich nun aber auch bei den nur nach einer Richtung gewundenen Blattern nachweisen, insosern sie entweder gänzlich, oder mas den gewundenen Theil betrifft, als Metamorphosen der Spige oder der Basis des Blattes anzuseden sind. Die Spigen der Blatter, also z. B. die Griffel, Narben, Antheren und vor Allen die Plüthenblätter in der ästiwatio contorta, die zu einer Zeit winden, wo erst die Spige des Blattes aus dem Blüthenboden sich bervorgehoben hat, versolgen in überwiegender Mehrzahl die Richtung nach links. Auch die Spreite der Laubblatter ist als eine obere Bildung noch vorberrschend, wenn gleich nicht in demselben Grade häusig, links gewunden, während die Relchblätter und Fruchtblätter als Metamorphosen des Scheidentheils vorherrschend rechts winden.

### \$. 50.

und Links zu ben verschiedenen Altersstusen bes Blattes, die zugleich in bessen oberen und unteren Theilen ihren körperlichen Ausdruck sinden, in einem gewissen Berhältnisse stehen. Die Windung nach Links gehört ben früheren Perioden des Wachsthums an, und kommt hauptsächlich an den oberen Theilen des Blattes zum Borschein. Die Windung nach Nechts folgt später nach, und haftet hauptsächlich an den unteren Theilen des Blattes. Da die Stengel, im Verhältnisse zum Blatte betrachtet, sich als eine untere Vildung darstellen, so steht es mit diesem Geses in voller Uebereinstimmung, wenn wir sinden, daß die gewundenen Stengel ohngefähr in demselben Maaße vorherrschend rechts gewunden sind, wie am andern Pole die Blüthenblätter in der ästivatio contorta vorherrschend links winden.

#### S. 51.

Etwas anders gestaltet sich das Verhältniß bei den Laubmoosen. Wie schon ermähnt, nimmt an den Fruchtstielen derselben die Windung nach Rechts die obere, die Windung nach Links die untere Stelle ein. Blätter und Kapselzähne der Laubmoose sind dem entsprechend als obere Bildungen rechts gewunden. Die windenden Fruchtstiele der Laubmoose unterscheiden sich von den windenden Blättern der Gefäßpslanzen aber auch ferner noch dadurch, daß bei diesen die obere Windung vor der untern, bei jenen die untere Windung vor der oberen sich entwickelt. Da nun die untere Windung des Fruchtstiels der Laubmoose nach Links gerichtet ist, und die obere nach Rechts, so geht auch hier die Windung nach Links der Windung nach Rechts voran. Hievon machen nur die Fruchtstiele der Funarien eine Ausnahme, die unten rechts und oben links winden, und bei denen daher die Windung nach Rechts der Windung nach Links vorangeht.

### §. 52.

Eine ähnliche Beziehung, wie fie zwischen ber Windung nach Links und Rechts und dem früher und fpater ober oben und unten bes Blattes eben bargethan murbe, laft fich vielleicht für bie Windungen annehmen, Die ihre Bestimmung von ber Richtung ber Blattspirale, entweber im positiven ober im negativen Ginne empfangen. Bu biefer Bermuthung werden wir durch die Thatfache geführt, baß gegen die Richtung ber Blattspirale gewundene Blatter nur in der aftivatio contorta, in ber Richtung ber Blattspirale gewundene aber nur im Rreife ber Laubblätter und vielleicht ber Relchblätter in ber Familie ber Ciftineen vorkommen. Kur bie in ihrer Richtung eins für allemal bestimmten Windungen hatte Die aftivatio contorta als hauptfächlicher Sig ber oberen Windung eine befondere Bedeutung, bergufolge die gewundenen Bluthenknospen in überwiegender Mehrzahl ber Richtung nach Links angeborten. Es ift febr mabricheinlich, bag ihr eine gleiche Bedeutung für bie burch bie Blattfpirale in ihrer Richtung bestimmten Bindungen jugufdreiben ift. Dan wurde alfo unter biefer Borausfegung bie Bindung gegen die Richtung ber Blattspirale ale die obere ober frubere, die Richtung in ber Blattfpirale als die untere ober fpatere anzuseben baben. 31 \*

# 12. Richtung der windenden Blatter im Verhältniß gur Richtung der windenden Stengel.

## \$ 53.

Die Bewegung bes Bintens macht fich bei ben Stengeln ber Pflanzen in zwei verschiedenen Formen geltend Ge giebt Stengel, Die permoge ibrer Bewegung eine Stupe umichlingen, und Stengel Die wie tie mintententen Blatter ibre Bewegung in freier Luft obne Umichlingung einer Stupe vollenden. Die oben gemachte Bemerfung, bag bie Stengel ale eine untere Bilbung vorberricbent rechte minten, und auf biefe Weife ju ben baufiger linke mintenten Spreiten ber laubblatter in ein gegenfägliches Berbaltniß treten, gilt, mas merfmurbig fcheint, nur von ben mintenben Stengeln ber erftern Art. Die biober menig befannten mintenten Stengel ber lettern Urt, Die bei ben Monofotyle: bonen nicht felten vorkommen, winden bagegen ftete in ber Richtung, nach melder auch bie Laubblatter tiefer Pflangen gewunden find. Go finden wir linfogewundene Blutbenichafte und Laubblatter bei Heleocharis pulustris R. Br. - Fam. ber Epperaceen -, bei allen mir befannt gewordenen Urten ber Gattung Xyris - Ram. ber Tyribeen -, bei Butomus umbellatus L. - Jam. ber Butomeen - Allium acutangulum Schrd., A fallax Don., A. ursinum L., A. Stellerianum Willd., E. flavesceus Bess., Tulbaghia alliacea L., T. cepacea L. - Fam. ter Liliaccen - , Loucoion aestivum L. - Kam. ber Amarpflibeen -: rechtegemuntene Blutbenichafte und laubblatter bei Aristida megapotamica Spr. - Fam. ber Gramineen -, Paepalanthus perpusillis Kl., P. Ottonis Kl - Fam ber Ericcauloncen -, Moraea filiformis Thunb. - Fam. ber Bribeen -. Bei bem gur Familie ber Bribeen geborigen Sisirynchium anceps entlich minten Blatter und Stengel an einigen Eremplaren rechts, an anderen links, fo bag, bes innerhalb berfelben Species eintretenden Bechfele ber Richtung ungeachtet. Blatter Stengel flete nach berfelben Richtung gemunten find.

# 13. Einzelne Beobuchtungen über die Nichtung der Arendrehung nach den natürlichen Samilien zusammengestellt.

### S. 54.

Es ift eine febr bemerkenswerthe Erscheinung, baß alle treis ober schraubenförmig wirkenden Kräfte der Natur in ihrem Verlauf eine ein für allemal bestimmte seitliche Richtung verfolgen. Im tosmischen leben sind es die Planeten, welche vermöge ihres von Besten nach Often gerichteten Kreislaufs, indem sie zugleich mit der einem Punste der nördlichen Semisvhäre zustrebenden Sonne fortschreiten, rechts gewundene Schraubenlinien im Beltraume beschreiben Auf dem Gebiete der Physit begegnen wir in der Circularpolarisation des Lichts und im Berlauf der elektromagnetischen Spiralen verwandten Erscheinungen. Das organische Leben zeigt sich in der überall von der linken Seite des thierischen

Rörpers ausgebenden Circulation des Blutes und in ben Schraubenwindungen ber Schneckenhäufer, welche eine fur jede Art bestimmte Rich= tung verfolgen, bemfelben Befete untertban. Bor allen aber find es Die Pflangen, Die in ber Richtung ber Spiralgefage, ber ichraubenformia gewundenen Baumftamme, ber windenden Stengel und Blatter und wahrscheinlich auch bes Rreislaufs ihrer Gafte eine wunderbare Befetmäßigfeit erfennen laffen. Rach unfern Berftandesbegriffen ift es fur Die Beurtheilung bes Befens einer feitlich wirkenden Rraft völlig gleich= gultig, ob fie bie Richtung nach rechts ober nach links einschlägt. In ben feltenen Källen, wo Menichen bas Berg ftatt auf ber linken, auf ber rechten Seite trugen, bat fich auch gezeigt, bag biefe Unomalie ber Lebensfähigfeit bes Körvers nicht hinderlich mar. Dennoch legt bie Natur, als ob es fich bier um bie wichtigften Zwecke handelte, grade in biefer feitlichen Richtung bie ftaunenswerthefte Regelmäßigkeit an ben Tag. Diefer anscheinende Biberfpruch zwischen unfrem Denten und ben Erscheinungen ber Natur ift etwas fo Mertwürdiges, bag grade bei Diesem Buntte eine größere Ausführlichkeit ber Mittheilungen munfchens= werth erscheinen durfte. 3ch werde baber meine Beobachtungen über bie ben windenden Blattern eigenthumliche Richtung bier einzeln, nach ben natürlichen Familien bes Gemachereiche geordnet, folgen laffen. Bugleich wird biefe Zusammenstellung dazu bienen, eine Ueberficht bes von mir benügten Materials zu geben. \*)

## 14. Urfachen der grummung gemundener Blatter.

### §. 126.

Die Krümmung des gewundenen Blattes hat ihren Grund entweder in einer ungleichen Spannung seiner Ränder im Berhältniß zur
Are oder in einem ungleichen Längenverhältniß seiner beiden Flächen.
Die eigene Schwere, die sonst wohl unter den Ursachen der Krümmung
des Blattes mitzählt, kommt bei den gewundenen Blättern wenig oder
gar nicht in Betracht. Denn da die Schwere immer nur nach Unten
zieht, so müßte, wenn sie es wäre, die das gewundene Blatt zur Krümmung nöthigt, Legteres bei jeder halben Umdrehung, je nachdem es nun
seine Unter- oder Oberseite nach Unten wendet, sich abwechselnd bald
nach dieser, bald nach jener Seite hin krümmen. Es müßte also auch
wergl. S. 31 — bald die eine, bald die andere Seite dem Innern
der Schraubenwindung zuwenden. Es ist aber gerade eine Eigenthümlichkeit der windenden Blätter, daß sie dem Innern der Schraubenwindung, wie viel Umläuse das Blatt auch immer vollenden mag, stets
bieselbe Seite zusehren. Der Grund der Krümmung fann also nur in

<sup>\*)</sup> Die hier erwähnte Zusammenstellung von § 55—126 überschlagen wir hier und verweisen die sich dafür intereffirenden Lefer auf No. 6 u. 7 der Negensburger Flora 1852, aus der wir diese an sich sehr interessante Abhandlung über das Binden der Blätter entlehnt haben.

bem Blatte felbft, nicht aber in einer von Auffen her einfeitig wirtenben Kraft gesucht werden.

## **§**. 127.

Die ungleiche Spannung ber Rander eines Blattes im Berbaltnif gur Are und ben gunachft gelegenen Theilen wird burch bie Urendres bung felbft bervorgerufen. In ber Ratur ber Curve ale einer frums men Linie liegt ce, bag bie ichranbenformig gemundenen Seitentbeile eines Blattes mit graber Are einen weitern Weg gurudgulegen baben, mithin langer fein muffen, als tiefe Ure felbft, melde ungefabr biefelbe Entfernung auf bem graben Wege burchmift. Rollt man ein um feine grade Are gewindenes Blatt auf, fo werfen die Rander Bellen und Kalten, und ftellen auf biefe Weife ben leberfduß ber Langenentwick. fung, ber im gewundenen Buffande jur Bildung ber Schraubengeminde verwendet mar, anschaulich vor Augen. Dergleichen Bilbungen bee Blattee fint aber verbaltnifmagig feltene. Bei ber großen Debrabl ber Blatter zeigen Ranter und Are eine völlig gleichmäßige Langenentwickelung und ber Ausbreitung ibrer Theile in einer Chene ftellt fich fein Sinbernif entgegen. Ge ift baber flar, bag, wenn ein foldes normal gebildetes Blatt von ber Urendrebung ergriffen mird, bas nachfte Streben berfelben babin gerichtet fein muß, ben Mangel ber überfcbiefenten feitlichen Langenentwicklung burch Austehnung ber feitlichen Theile bes Blattes in ber langerichtung ju erfegen. Bei ber Debn: barteit ber vegetabilischen Safer ift bieß zwar bis zu einem gewißen Grabe moglich. Die Pflangenfafer ift aber auch zugleich elaftisch, und fo tritt ber Rraft, welche fie andbebnte, alebald eine andere Rraft entgegen, welche fie in ibren fruberen Raum gufammengugieben ftrebt. Durch bie Arendrehung fann nur ein Theil biefer Rraft aufgehoben werben, ba beibe Rrafte einander nicht biametral entgegen, fonbern fchief auf einander wurfen. Gin anderer Theil ber Rraft bleibe ubrig, und giebt von ber Stelle an, mo bie Arendrebung ihren Gig bat, bas Blut nach unten. Die Kolgen bievon find verschieben, je nachdem bas Blatt fart genug ift, bem barauf laftenben Druck Biberftand gu leiften, ober nicht. Erfterenfalls bleibt bie Arendrebung auf bas Maag befdranft, welches bie Debnbarfeit ber Safer geftattet, und welches fo gering ift, bag bie bierburch ermöglichte Bewegung bes Windens fur unfer Auge mobl meift unfichtbar bleiben wird. Giebt bagegen bas Blatt nach und frummt es fich, fo entsteht, wie wir gefeben baben vergl. \$ 30 - aus ber Berbindung von Arendrehung und Rrummung eine neue Bewegung, Die fich von ber blogen Arendrebung febr mefentlich baburch unterscheibet, baf nun alle Theile bes Blattes, feine Are mit eingeschloßen, an ber Schraubenwindung um eine außerhalb ber Blattfubstang gelegene ideale Are Theil nehmen. Der Begenfan, welcher an bem um feine eigene Are gewundenen Blatte gwifchen Are und Blattrandern hervortrat, ift nun vollständig gehoben, und es bebarf, um bie Schranbenwindung moglich ju machen, nicht mehr einer pormicgenden Langenentwickelung ber Seitentheile bes Blattes. Auf Diefe Beife werben burch bie Krimmung bes Blattes bie ber Arenbrebung entgegenstebenten Sinderniffe weggeraumt, nachdem vorber bie

Axendrehung selbst die Krümmung erzeugt hatte. Beide Bewegungen bedingen sich also gegenseitig, und die Folge hievon ist, daß Axendreshung und Krümmung des Blattes meist vereinigt, ungefrümmt gewunstene Blätter dagegen sehr selten find.

### §. 128.

Freilich treten bei bem gefrummt gewundenen Blatte an Die Stelle bes burch bie Rrummung aufgehobenen Gegenstandes zwifchen Blattare und Blattrandern zwei andere Gegenfage, Die ebenfalls von einer unaleichen Spannung in der Gubftang bes Blattes begleitet find, Unter poransfeglich gleicher Langenentwicklung beider Flachen bes Blattes muß erstens die nach außen gewendete Glache, da fie ben größeren Bogen befdreibt, farter gespannt fein, als Die Glache, welche bem Innern ber Schraubenwindung jugefehrt ift, und zwar um fo mehr, je bicker bas Blatt ift. Zweitens muß aus mechanischen Grunden, beren Erörterung bier zu weitläufig fein wurde. Gin Rand bes Blattes, nämlich bei ben linte gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Dberfeite und bei ben rechts gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Unterfeite ber rechte Rand - von der Unterfeite aus beurtheilt - und bei ben links gewundenen Blättern mit nach Innen gewandter Unterfeite. fo wie bei den rechts gewundenen Blättern mit nach Innen gewandter Dberfeite ber linke Rand mehr angesvannt fein, ale ber andere, und awar um fo mehr, je breiter bas Blatt im Berbaltnif gu feiner gange ift. Allein die Blatter, die, wie wir hier voraussegen, burch ben ans Arendrehung entspringeuben Druck gefrummt werben, tonnen eben barum weber febr breit, noch fehr bick fein, ba fie fonft ber auf fie wirkenden. gewiß febr geringen Druckfraft nachgeben murben. Auch ift bie im Berhaltniß gur Lange febr geringe Breite bes Blatte, wie bemerft, eine charafteriftische Eigenthumlichkeit aller windenden Blatter. Die burch Die gefrummt gewundene Bewegung bes Blatts verurfacte ungleiche Spannung feiner Flachen und Rander ift baber in ber Birflichfeit fo unbedeutend, daß fie durch die Debnbarteit bes vegetabilischen Gemebes wohl meist vollständig ausgeglichen wird.

## §. 129.

Die ungleiche Länge der beiden Flächen und die hierdurch bedingte Krümmung des Blattes ist die Wirfung einer hygrostopischen Verschiedenheit dieser Flächen, vermöge deren sich die Längenverhältnisse derse seinen beim Eintrocknen des Blattes ändern, sei es nun, daß diese durch eine Verläugerung oder eine Verfürzung einer der beiden Flächen geschieht, was ich in Ermangelung genauerer Beobachtungen dahingestellt sein lassen muß. Diese hygrostopische Krümmung des Blattes gewinnt für die Arentrehung eine besonders wichtige Bedeutung, wenn dieselbe, um zum Vorschein zu kommen, eine Krümmung des Blattes bedarf, für sich selbst aber nicht start genug ist, eine solche hervorzubringen. Die Schraubenwindung des Blattes wird dann durch die zur Arendrehung hinzusommende hygrostopische Krümmung erst möglich gemacht. Da aber Lestere von dem erst gegen das Ende des Lebens der Pflanze

eintretenden Trockenwerden ber Blätter abhängt, so kommt auch bie Axendrehung in diesem Kalle erst in den spätesten Stadien bes Bachsethums als die lette Aeußerung eines erlöschenden Lebens zum Borschein.

#### §. 130.

Sehr mertwürdig find bie gewundenen Blattgebilbe, Die, wie bie Grannen ber Gräfer, Die Samenanhängfel ber Geranien, Die Fruchtblatter von Dorcoceras hygrometrica Bunge etc. Die Gigenschaft befigen, in ber Berührung mit Feuchtigfeiten bas ursprünglich gleiche Längenverbaltniß ihrer beiben Flachen wieder berzustellen. Die Rrummung wird hiedurch aufgeboben, und in bem Maafe ale fich bas Blatt grade ftredt, rollt fich auch bie nur unter ber Borausfegung eines gewifen Maages bes Rrummung mogliche Schraubenwindung auf. Go bald aber bas Blatt trocfnet und unter bem Ginflufe bes mieber que nehmenden gangenuntericiedes feiner beiden Rlachen frummt, wird auch bie Schraubenwindung wieder bergestellt. Diefe gange Bewegung berubt alfo auf einem blogen Spiele mechanischer Rrafte, welche von ber Die Arendrehung ursprunglich veranlaffenben Rraft burchaus verschieden find. Dennoch find beibe vielfältig mit einander verwechfelt worden. Man bat bie fdraubenformige Windung ber Grannen, Fruchtstiele ber Moofe zc., ohne die barin enthaltenen zwei verfchiebenen Bewegungen gu fonbern, überhaupt ale eine Birfung ibrer bygrostopifden Ratur angeseben, und Die als Confequeng biefer Unficht fich ergebenbe mechanische Erflärung bes gangen Borganges mag mit baju beigetragen baben, bie Aufmert: famfeit ber Botanifer von ber fo auffallenden phofiologifden Erfceinung ber Arendrebung abzulenten, bie grade in Diefen Gebilden fo flar gu Tage liegt.

## 15. Urfache der Arendrehung.

## § 131.

Als Ursache ber Drehungsbewegung haben wir eine Kraft zu benten, welche die Längsrichtung des Wachsthums in senfrechter Richtung umtreift. Sie ist eine unmittelbare Acuberung der im Innern der Pflanze wirkenden Lebenstraft und steht baher mit dem Wachsthum als dem regelmäßigen Ausbruck derfelben im nächsten Zusammenhange. Ein solcher Zusammenhang giebt sich theils darin zu erkennen, daß bei den im §. 45 aufgeführten Pflanzen die seitliche Richtung, in welcher die einzelständigen Blätter schraubenförmig über einander folgen, auf die Richtung der Schraubenwindung des Blattes bestimmend einwirft; theils macht er sich in dem merkwürdigen Wechselberhältniß zwischen Breitenwachsthum und Arendrehung bemerkbar, vermöge dessen Blätter, deren Breitenwachsthum in der winkelnervigen Abervertheilung zur Entwicklung gekommen ist, der Arendrehung entbehren, während parallelnervige Blätter, denen das Breitenwachsthum sehlt, senkrecht auf der Längsrichtung des Wachsthums die rotirende Krast entwickeln, welche sie zur Arendrehung nöthigt. Daß dieses Wechselverhältniß zwischen Breitentenwachsthum

und Arendrehung aber wirklich besteht, und daß die parallelnervigen Blätter nicht etwa blos barum ausschlieflich winden, weil ihre meift fcmale Gestalt, ber vielleicht auch in andern Blättern vorhandenen und nur in ihren Birfungen gebemmten notirenden Rraft bas geringfte Sin= berniß entgegensett, wird burch bas Vorkommen winkelnerviger Blatter pon febr langer und fcmaler Geftalt, Die beffenungeachtet nicht minden, Diefe fteben, was lange und Breite ihrer Theile anlangt, ben parallelnervigen Blättern gang gleich, ja bie Lacinien und Fiebern, in welche fie fich baufig spalten, find bisweilen viel feiner und garter ale bie mindenden varallelnervigen Blätter. Bare alfo bie Rraft, welche Die parallelnervigen Blätter bewegt, auch in ihnen thätig, fo muffen fie auch biefelbe Wirfung außern, und eine fchraubenformige Bindung bes winkelnervigen Blattes nach einer bestimmten Richtung bervorbringen. Dergleichen nehmen wir aber nie mahr. Beweis alfo, bag bie winkel= nervigen Blatter ber rotirenden Rraft entbehren, und bag ber Grund ber ihnen mangelnden Arendrehung nicht barin liegt, daß fie ber auch in ihnen vorbandenen rotirenden Rraft blos einen größeren Widerftand entgegenfegen, ale bie parallelnervigen Blatter. Breitenwachsthum bes Blattes und Axendrehung vertreten fich biernach in ber That gegenfeitig. Bo fich jenes entwickelt, fehlt diefe, und fo icheint hieraus bervorzugeben, daß beiden eine und diefelbe Kraft zu Grunde liegt, die fich ent-weder an ber feitlich gerichteten Thätigkeit des Wachsthums oder, wo Diefe fehlt, in einer feitlichen Bewegung bes Blattes wirkfam erweift.

### S. 132.

So lange man feine Aufmerkfamkeit blos auf bie windenden Stengel richtete, fonnte man ale ben 3weck biefer Bewegung die außere Befefti= aung ber Pflanze ansehen. Wir wiffen jest, baß ein großer Theil ber windenden Stengel und fammtliche windende Blatter niemals eine Stute umichlingen und zur Befestigung ber Pflanze nichts beitragen. Lettere scheint alfo nur eine vereinzelte Unwendung, welche im Saushalte ber Natur von ber Bewegung bes Binbens gemacht wird, und wir muffen gefteben, daß und ihre eigentliche Beziehung zu ben Lebendzweiten bes Individuums oder der Fortpflanzung ber Gattung völlig unbefannt ift. Dabei bat biefe Bewegung unter allen, bie wir an ben außern Theilen ber Pflanze mahrnehmen, Die häufigfte. Schon Die Bahl ber Pflangen mit windenden Stengeln, wenn wir namentlich die windenden Bluthenschäfte ber Monototyledonen und die windenden Fruchtstiele ber Laubmoofe hinzurechnen, ift eine febr bedeutende. Roch größer ift fcon jest die Bahl ber in ben SS. 55-125 zusammengestellten Pflanzen mit windenden Blättern. Auch barf nicht unbeachtet bleiben, bag es nach S. 127 Drehungebewegungen geben muß, bie wegen ihres geringen Maages unferer Babrnehmung entgeben, wie ja g. B. auch die ber gestivatio contorta zu Grunde liegende Drebung ber einzelnen Blättchen fo gering ift, daß fie uns gang verborgen fein murbe, wenn ihre Spuren nicht durch bas regelmäßige Ueber- und Untereinanderwachsen ber Ranber uns aufbewahrt blieben. Bor folden Betrachtungen ichwindet bas Merkmal ber außern Bewegungelofigfeit, welches man bisber mit bem Begriff ber Pflanze zu verbinden gewohnt mar. Bielmehr gelangen wir gu ber Ueberzengung, bag auch bie Pflangen in ber Arenbrebung eine ihnen eigenthumliche Bewegung befigen, Die überall ba gum Borfchein tommt, wo nicht bie bewegende Rraft bereits im Breitenwachothum fic ericopft, und bort einen ihr angemeffenen anderweitigen Ausbrud gefunden bat.

## Versammlung der Naturforscher und Aerzte

zu Wiesbaden vom 18. bis 24. September,

Die Gefellichaft beutscher Raturforscher und Merzte bielt vom 18. bis 24. September b. 3. ibre 20fte Berfammlung ju Biesbaden und find mir burch freundliche Mittbeilung in ben Etand gefest unfern lefern bie Ramen ber bei tiefer Berfammlung eingezeichneten Botanifer, wie bie von ibnen bafelbft gebaltenen Bortrage mittbeilen zu fonnen.

Racbrem tie Geichaftofubrer bie Berfammlung eröffnet, wird bie Section für Botanif, Lands und Forft Wiffenicaft von bem Berrn Prof. Dr. Medicus in ibr Gigungelocal eingeführt, welcher bis gur Babl eines Prafidenten, Biceprafitenten und ber Gecretare Die Befchafte leitete. Rach tem Borgange fruberer Berfammlungen mird feftgefest, baß fur jete Gigung burd Majoritat ber Stimmen, ein Prafident und Biceprafibent gemablt merten folle, Die Secretare aber, melde ibre Aunctionen mabreud ber Dauer ber Berfammlungen fortführen, von ben Prafibenten ernannt werben. Bum Prafibenten wird fur Die erfte Sigung herr Prof. Dr. Lehmann aus Samburg, jum Biceprafidenten Berr Bospitalargt Dr Souls Bipontinus aus Deibesbeim ermablt.

Vergeichniß ber bei der 29. Versamlung der Naturforicher und Aergte in Wiesbaden eingezeichneten Mitulieder Diefer Section.

Dr. C. S. Schule, Bipont. aus Dr. Gumbel, aus Landau. Deirecheim. Dr. Schmidt, aus Beidelberg.

Dr. Frefenius, aus Frankfurt a/M. Pfarrer Emmert aus Bell bei Schwein-

Dr. C. B. Dietrich, aus Leipzig. | furt.

Dr. Lebmann, Prof. aus hamburg. Dr. hoffmann, Prof., aus Gieffen.

Friebr. Sofmeifter, aus Leipzig. | Dr. Schimper, Carl a. Schwegingen.

Dr. Roce v. Gfenbed, aus Bredlau. Dr. Moridel, aus Birftein.

Dr. Buet, aus Samburg. Dr. George, aus Bolffiein.

Reallehrer Schübler, aus Bad Ems. Dr. 3. G. Dingler, aus Augsburg. Collaborator Bagner, aus Dillen- C. S. Calver, Forftacceffift, aus

von Maffenbach, Forstacceffist, aus Wiesbaben.

Dr. Freib. von Bronbardi, aus Prag. Rolfils, Apothefer, aus Chles. Berthold Seemann, aus London.

Dr. Thomas Thomfon, Prof. a. London.

Dr. Soofer, aus London.

Dr. Harven, Prof, aus Dublin.

Ph. Wirtgen, aus Cobleng.

Fr. Müller, aus Schneeberg.

Dr. Conftantin v. Eltingsbaufen, aus Mien

Mimé Benry, aus Bonn.

23. Kingfton, Parlamentsmitalied. aus Montreal in Canada.

Notar Wagner, aus Niederculm. Hoffammerrath Ropp, aus Bieberich. Dr. von Lindelof, Director des

Juftigminifterjums aus Darmftadt. Gutsbesiger Man, aus der hammer= mühle bei Wiesbaden.

Dr. Frang Raifinger, aus Wiesbaben Prof. Dr. Medicus, aus Biesbaden.

v. Loon Behr, aus Gendlingen in Solland. A. von Sachs, Defonom, aus Wiesb.

Dberforftrath Dorn, aus Biesbaben. Remrenh, Forftbeamter, aus Bera. 2B. Barthaufen, aus Detmold.

Ministerialrath v. Trapp, aus Wiesb. Charles Lucien Bonaparte, Pring, aus Paris.

M. J. Löhr, Apotheker von Coln a/T. Dr. Benfelber, Prof., aus Erlangen.

Stuttaard.

3. Röber, aus Frankenthal.

Korstmeister von Groß, aus Lorch a/T. Bengmanft, aus Johannisberg.

Dbermedicinalrath Dr. Jager, aus Stuttgart.

M. Schwarzmann, Bergeanbidat, aus Speier.

Dr. Walz, aus Speier.

Sofapothefer Löhlein, aus Cobura. I. E. Schlippe, Apotheter, in Maing. Dr. Jul. Marting, aus Gauodges= beim.

2B. von ber Mark, Avothefer in Samm. 2B. Jung, Med. Affeffor, in Bochbeim.

Dr. Schacht, aus Berlin. Rarl Graefe, aus Wiesbaden.

Leopold Funcel, and Deftrich im Rheingau.

Dietrich Brandis, aus Bonn.

Dr. Alex. Braun, Prof, aus Berlin. Director Dr. Thomae, aus Beiersberg.

Dr. Emil Abolph Rogmäßler, Pro-

feffor, aus Leipzig.

3. Dechster, aus Afchaffenburg. Fried. Senberth, Landwirth, aus Efc. 21. herrmann, Reallebrer, von Bieberich.

Gebeim. Medicinalrath Benderoth, Professor, aus Marburg.

Dr. Fried. Schröber, aus Worms. C. Sartorius, aus Meiico.

Fr. Goldenberg, Gymnasiallehrer, aus Gaarbrücken.

C. Schent, Regierungerath, a. Biesb. Bottf. v. Segnig, aus Schweinfurt.

## Erfte Sitzung, Dienstag den 21. September.

1) Rach der vom Borfigenden herrn Dr. Lehmann aus hamburg gefchehenen Eröffnung ber Gigung fprach Berr Dr. Schult, Bipont. aus Deibesheim über bie Caffiniaceen, und erläuterte feinen Bortrag burch Borzeigung getrodneter Exemplare, worauf berfelbe noch 3 neue von ihm bestimmte Gattungen veröffentlich, bie er Erlangea, Heyfeldera und Kastnera nennt und endlich auch noch bie Bersammelten mit zwei neuen Gattungen befannt macht, denen er die Ramen Willkommia und Kralikia giebt.

2) herr Prof. Gumbel aus Landau fprach fodann über ben Aufbau ber Moospflangen wobei berfelbe viele erläuternde Zeichnungen vor-

legte, wonach

3) herr Prof. Dr. hoffmann aus Gieffen über bie Bedeutung der Flußgebiete auf Pflanzenformationen sprach, was später herrn Birtgen zu dem Antrage Beranlaffung gab, es möchten sich möglichst viele Kräfte zu gemeinschaftlicher Bearbeitung der einzelnen Flußgebiete Deutschlands vereinigen und zu diesem Zwede enger zusammen treten, um auf diesem Wege eine immer vollständigere deutsche Flora zu ermöglichen. Zunächst vereinigte sich ein großer Theil der Anwesenden zur Bearbeitung der Flora des Rheingebietes in seiner weitesten Ausdehnung, westalb bie betreffenden herren am Mittwoch früh 7 Uhr im Sectionszummer zusammen treten wollen.

4) Auf Antrag bos herrn hofmeister aus Leipzig wurden in ber Pause von herrn Wirtgen eine Anzahl feltener und fritischer Pflanzen aus ber Flora bes herzogthums Naffau aufgelegt und zum Andenken an den Aufenthalt an diesem von der Natur so reich gesegneten Theil Deutschlands vertheilt, wobei er die Kennzeichen und Borkommen der

wichtigsten berfelben naber erlautert.

5) Auch herr Dr. Schimper aus Schwesingen machte in berfelben Zeit zur Borbereitung auf feinen fpateren Bortrag mehere Mittheilungen und fügte einige Bemerkungen zu bem Bortrage bes herrn

Profeffor Soffmann bei.

6) Nach ber Pause übergab herr Dber-Medicinalrath Dr. Jäger aus Stuttgart einige Eremplare einer Gedachtnißrede auf ben verstorsbenen Botaniser C. F. von Gärtner und Verzeichnisse verfäuslicher Pflanzensammlungen, wornach er einige sossile Fruchte aus dem Rohlenssandstein von Saarbrucken zur Vergleichung mit zwei schon im vorigen Jahrhundert ebendaselbst gefundenen vorzeigt.

7) herr Dr. Shimper aus Schwegingen verbreitet fich fehr aus. fübrlich über ben von ihm fur bie heutige Sigung angefündigten Wegen-ftand, welchen berfelbe burch Zeichnungen an ber Tafel und Mittheilung

mancherlei beweifender Naturerzeugniffe erläuterte.

8) Die Fortsegung ber Gigung murte auf Nachmittag 4 Uhr fest-

9) Fand die Bahl ber Borfigenden Statt, welche burch Stimmen-

mehrheit auf bie bieberigen fiel.

10) Die nachste Sigung ift am Mittwoch ben 22. Septbr. fruh 8 Uhr. Der Prasident und Biceprasident werden für die nachste Sigung wieder ermablt.

## Smeite Sitzung ben 23. September.

## Section 4. Fur Botanif, Forft= und Landwirthichaft.

1) herr hofmeister aus Leipzig zeigt pflanzenphysiologische Präparate von Ofchag in Berlin vor, und vertheilt viele derfelben an bie Anwesenden. hieran reiht sich

2) ein Bortrag bes herrn Profesfors Rofsmaester aus Leipzig über Praparate von Spiralgefäßen, wobei er erlautert, wie folche Pra-

parate am leichtesten zu bereiten seien.

3) herr Prof. Dr. Lehmann aus hamburg halt einen Bortrag über die Wärmeentwickelung an den Blumen der Victoria regia, theilt die bei deren Blühen in hamburg gemachten Bevbachtungen mit und zeigt ein getrocknetes Exemplar vor, wobei er denen, welche sich näher über die Cultur derfelben unterrichten wollen, die in diesem Jahre ersichtenene Schrift von Eduard Lösch er empsiehlt.

4) herr Dr. Thoma, Director zu hof Geisberg bei Wiesbaden, zeigt gefochte Kartoffeln mit rothen Pilzen, von herrn hoffmann aus Westphalen eingesandt, vor. Bei der sich hierüber entsponnenen Discussion sprechen herr Prof. Dr. A Braun aus Berlin und herr Dr.

Schimper ihre Unfichten aus.

5) herr Dr. Etting haufen aus Wien fpricht über ben Character ber tertiaren Flora und zeigt zur Erlauterung viele Formen berfelben, welche in Desterreich vorfommen, vor, wobei die noch lebenden Kamilien

zur Bergleichung beigelegt waren.

6) herr Professor Alexander Braun aus Berlin knüpfte hieran einen Bortrag über sosssillen Wein, welcher in Form von Rossinen und Traubenkernen, ja selbst Stielen und Blättern in Braunkohlenablagerungen gesellig mit Carpolites gregarius, falcatus und mehren andern bei Salzhausen vorsommen und den Beweis liefern, daß es in der tertiären Zeit auch in unsern Gegenden wilde Reben gab; er nennt diesselben Vilis teutonica A. Br.

7) Herr Dr. Schacht aus Berlin spricht über die Bermehrung ber einheimischen Orchiveen durch Knospenbildung und macht dieselben durch Zeichnungen, wie diese an der Cephalanthera, Goodyera, Corallorrhiza, Epipogium, Herminium und Orchis sich sinden, auschaulich, wodurch er zu dem Resultate gelangt, daß bei den Orchiveen eine Fortspflanzung durch drei verschiedene Arten statt sinde.

8) herr Prof. Dr. Lehmann zeigt die Euryale ferox nebft bem in Waffer aufbewahrten Samen berfelben bor; außer bem Baffer ver-

liert letterer febr bald feine Reimfraft.

9) Herr Prof. Dr. v. Leonhard aus Prag bespricht vom Standspunkte der Einen Wissenschaft und einer harmonischen organischen Berbindung von Philosophie und Empirie und das pädagogisch und allgemein menschlich Wichtige der biologische morphologischen Botanik. Die materialistische Physiologie, die sich für die allein wissenschaftliche angiebt, bezeichnet er als die Lehre von Mitteln zu einer Sache (dem Leben), die man leugnet, während man sie zu erklären vorgiebt. Er hebt dabei als beachtenswerth hervor, daß gerade die drei Forscher, die für das physitalische Berständniß der pflanzlichen Gesammtorganisation, in der sich in dem früher für unbeschreiblich gehaltenen Totalhabitus kundgiebt, das bedeutenoste geleistet haben: E. Fries, C. Schimper und A. Braun daran festhalten, daß die Pflanze ein Lebendes sei, nicht ein bloßer Mechanismus.

10) herr Prof. Alex. Braun aus Berlin gab zunächst physiologische Bemerkungen, namentlich über doppelte und mehrkache Fructifikationereihen ber Algen, sprach bann über eine auf helgoland gefundene neue Gattung ber Algen mit Codium verwandt und von ihm Codiolum genannt; und zeigte endlich eine neuerlich bei Berlin erschienene Wansberpflanze: Matricaria discoidea DC. vor

11) herr Wirtgen aus Coblenz legte fritische und feltene Pflanzen aus ber mittelrheinischen Flora vor, die er vertheilte und über beren Kennzeichen und Borfommen er nabere Erlauterungen gab. Seine Benhactungen über bie Gattung Mentha wird er morgen mittheilen.

Beobachtungen über bie Gattung Mentha wird er morgen mittheilen.
12) herr Dr. E. h. Schulg Bipont. aus Deibesbeim hielt einen Bortrag über Cirsium und beren Baftarbe, worin die Urarten in analitischer Korm auf Borzeigung getrockneter Exemplare erlauterte und so bie Bastarbe erflarte.

13) herr M. J. Löbr aus Coln übergiebt eine Schrift: Einige Botanische Beobachtungen über Spergula peutandra L., Ranunculus arvensis und über bas Borfommen best Linum austriacum L. und eine

Auswahl getrochneter Pflangen jum Bertheilen.

14) Wurde bas aus ber geftrigen zweiten allgemeinen Sigung anber ubergebene Eremplar ber Pholiographie bes Bergogthums Braunfdweig und harzgebirges von B. Ladmann an herrn Birtgen
nach einstimmnaem Beichluffe ber Section bebanbigt.

15) Burben felgende Schriften gur Unficht eingefandt:

P. Birtgen, britte Auftage feines Leitfabens fur ben Unterricht in ber Botanit.

3. D. B. Banrhoffer, Giniges üter Lichenen und beren Besfruchtung.

A. Emmert und G. von Segnis, Alora von Schweinfurt.

16) herr Regierungsrath Schenk übergiebt Mittheilungen ber Gefellschaft für Korberung ber Seidenzucht im Herzogthum Rauffau und aus ber Kabrif ber Kilanda für Seidenbau zu Wiesbaden zur Bertheilung.

# Pritte Sitzung am 24. September.

## Section 4. Für Botanif, Land: und Forstwirthschaft.

1) herr Professor Dr. Lebmann aus Samburg trägt als bisheriger Bersigender vor, baß gestern, wegen Aurze ber Zeit die Bahl
eines neuen Prasidenten unmöglich geworden sei; er beantrage baher
ben Borsig fur die heutige Sigung in die hande bes herrn Prof. Dr. Aler. Braun aus Verlin zu legen, was einstimmig angenommen
wurde. Der zweite Bersigende herr Dr. Schult, Bipont. schlagt sobann als seinen Nachsolger herrn Birtgen aus Coblenz vor. Da
berselbe sedech ablebute, indem er im Begriff stehe abzureisen, so fand
keine weitere Personalveränderung statt,

2) herr Dr. Walg aus Spener legt eine Rinde vor, welche als Chinalurrogat empfoblen murbe; bieselbe ift feinem Unwesenden befannt; eben so eine als Gerbemittel empfoblende Aote, welche jedoch gang frei

von Gerbestoff ift. Endlich fpricht er über chemische Untersuchung ber Strophularien, welche anger Digitalin noch einen andern Stoff, ben er Digitalosmin nennt, enthalten. Zur Fortsetzung seiner Untersuchung bittet er um Einsendung getrockneter Digitalis grandislora.

3) Berr Birtgen aus Coblenz hielt feinen gestern bereits angefündigten Bortrag über die Gattung Mentha und beren Species, Formenreihen und Bastarde, wobei er eine neue Eintheilung biefer schwierigen Gattung aufstellte und die aufgenommenen Kennzeichen durch eine

Reibe von Cremplaren erläuterte.

4) Herr Dr. Schimper aus Schwegingen bemerkt hiezu, wie durch schattigen und durch sonnigen Standort an dem User eines und deffelben Weihers die mehr weibtiche oder die mehr männliche Form von Mentha sylvestris nemorosa hervorgerusen werde, und daß ihm die seltsame Form der Mentha rotundisolia corollis minutis inclusis ebenfalls bekannt sei. M. sylvestris ist fähig auf einem Stock die beisden gewöhnlicheren Modisicationen zu bringen; eine Urt geschlechtlicher Auswägung, welche bei Melissa Calamintha und bei Dracocephalum Moldavica sehr auffallend vorhanden, aber bisher übersehen sei. Es sinden sich sehr häusig Eremplare, welche ganz große und ganz kleine blumige weißliche Blüthen zugleich und in einer Gruppe vereinigt zeigen.

5) Herr Professor Dr. Lehmann aus hamburg legt 50 Tafeln zu einer Arbeit über die Gattung Potentilla vor, und spricht über die Eintheilung in verschiedenen Gruppen und Unterabtheilungen, so wie über den Werth und Unwerth der bis jest benutten Charactere. Er bezeichnet aus jeder Gruppe eine der bekanntesten Arten als Typus für bieselbe, und legt die zu jeder Gruppe gehörenden Abbildungen abaes

sondert vor.

6) herr Berthold Seemann aus kondon zeigte den Talg einer Euphorbiacea, der Stillinquia sedifera, vor, und bemerkte, daß dieses Pflanzenfett jett in großer Masse nach England einzesicht werde, ja daß einzelne Kerzenfabriken in kondon jährlich eben so viel für diese Substanz ausgeben, wie manche der deutschen Königreiche Einkommen haben. Er zeigte ebenfalls den Samen einer Spomoea vor, die eine große Aehnlichkeit mit Knöpfen haben und von den Eingeborenen der Landenge von Panama: Buton de terciopela genannt werden. Er besbemerkte ferner, daß vom 1. Januar 1853 eine Zeitschrift für angewandte Botanik, unter dem Titel: Bonplandia, welche von ihm redigirt werden würde, erscheinen werde, und die hauptsächlich den Zweck habe, die vielen neuen Pflanzenerzeugnisse, welche in England bekannt würzen, dem deutschen Publikum bekannt zu machen.

7) Der Borsigende herr Professor Dr. Braun aus Berlin eröffnet, daß von herrn Dr. Schacht aus Berlin, welcher leider nicht persönlich erscheinen könne, eine schriftliche Protestation gegen mehere in dem gestrigen Bortrage des herrn Prosessors Freiherr von Leonhardi aus Prag gemachte Bemerkungen eingelaufen sei, weil er sich angegriffen halte. Es wurde fürs angemessenste erachtet, diese Protestation dem herrn Prosessor von Leonhardi zuzustellen, aber nicht öffentlich zu verlesen, um nicht durch eine weitere mündliche Discussion die ohnedies sehr beschränkte Zeit für die noch rückständigen Borträge zu verlieren.

8) herr Dr. Schimper aus Schwehingen wollte über Nerrophyteuse ober fossiles Wachsen soffiler Pflanzen reden, hat aber diesen Bortrag schon vor einem kleinen Kreise gehalten und wählt daher ein anderes rein botanisches Thema über Holzkerner als Basis von Nodaliden und über Cinctorien, durch Borzeigung von Exemplaren und Zeichnungen erläutert. Desgleichen über das Antherenblatt in dessen Entstehung durch Emergenz neuer Flächen von der Mittelrippe.

9) herr Dr. C. D. Shult, Bipont, hielt einen Bortrag über bie gesteckten Pulmonarien ber Gattung Hieracium, bann über Bastarbbitdung ber Pilofelloiden berfelben Gattung. Er theilte ferner seine Ansichten über bie beste Art ber Aufbewahrung ber Pstanzensammlungen mit sowie uber bas Berbältnis ber Anatomie und Physiologie zur fofte-

matischen Boranik.

10) herr Dr Brandis aus Bonn über Selerotium Semen. In ben Regierungebezirken Coln, Aachen und Duffeldorf beobachtete man im vorigen Finbjahr an vielen Orten, oft in fehr bedeutender Menge kleine, runte, schwarze Kugelchen, die von oben herab gefallen, als Samenregen angesehen wurden, jedoch Pilze sind von der Gattung Selerotium und als Selerotium Semen bestimmt werden.

Derselbe uber Tillundsia usneoides. Reisende stimmen darin überein, daß diese Pflanze eine eigentliche Luftrstanze ist, ganz frei in der Luft hangend und wachsend; dies veranlaste mich zu einer genaueren Untersuchung uber die Arage, wie die Pflanze die organischen Aschenbestandtbeile erbalte, deren sie doch, wie er gesunden allerdings enthalte und zwar in schwankender Menge von 3 die 7 pt. Täuschung fand daher nicht Statt, denn der Holzsörper hatte mehr Uschenbestandtheile als die Rinde 5 bis 9 pt. Diesen Gehalt konnte die Pflanze beim Reimen erbalten, das doch in einem sessen Körper geschehen musse und verlöre dann diesen Gehalt nach und nach, daher das Schwinden, oder sie erbielt sie aus der Utmosphäre, aus dem Regenwasser, aus dem Staube. Derselbe zeigte dann Zeichnungen über die innere Structur der Pflanzen vor.

11) herr Dr. Dietrich aus Leipzig fpricht fobann über bie Berberbniß ber Beintrauben burch bie Ambiguella roserana, ben Cauer-

wurm ober Henwurm.

12) Durch herrn Professor Marschall von Marburg ließ herr M. 3. 2. Stolg aus kvon seine jungste Schrift "Ampelographio Rhenaue" übergeben, um sie einem der Anwesenden, für den sie Interesse habe, zu behändigen. herr Dr. Schuls Bipont, dem sie angeboten wurde, lehnt soldes ab, und es wurde daher dieselbe nach dem Beschlusse ber Section der Poslichia zum Geschenke bestimmt.

13) herr Dr. G. F. Roch von Bachenheim, Borftand ber botanischen Section ber Pollichia übersendete eine Abhandlung über fritische Pfälzervflanzen, seine Ersahrungen durch getrochnete Pflanzen unterstügend. Lyhimachia vulgaris, Jasione perennis und Hieracium sind namentlich

abgehandelt.

## Worte des Präsidenten

bei ber

zweiten Sacularfeier der f. f. C. Academie der Uaturforscher

in ber

Berfammlung ber beutschen Naturforscher und Merzte

311

Wiesbaden am 21. Geptember 1852.

3ch bin feit 1818 Prafident ber Afabemie und war's mit ganger Seele und aus allen Rraften, - fo barf und fann ich mir's auch nicht verfagen, nach ber eigentlichen Festrebe, bie unfer Jäger gur Feier bes nun gurudgelegten zweiten Jahrhunderts ber R. E. C. Afademie gefprochen bat, noch ein Bort aus dem eigenen vollen Bergen bingugu= fügen. Der Ruckblick auf ein Jahrhundert, oder gar auf zwei Jahr= bunderte ber Menschengeschichte fann mit Recht ein gottlicher genannt werden in bem Maage, wie bas Birfen ber Menfchen in biefem Beit= raum als ein gemeinschaftlich vorbewußtes auftritt, b. b. nach einem por Jahrhunderten ausgesprochenen Ziel und Grundfate feinen geschicht= lichen Lauf verfolgte. Das ift ber Befichtspunkt, aus welchem ber Ructblick auf die Geschichte und ben Berlauf einer Affociation feine befondere Bebeutung gewinnt; es ift als werde in die Zeit ein junger Gott geboren, ber ba fcon weis, was er will und was er foll, - was wir Undere nicht miffen und erft erleben muffen, ein Geift, der feinen Billen vorbewußt vollbringt, durch ein Jahrhundert.

Jest sind's 200 Jahre, 8 Monate, 21 Tage, da faßen Baufch, Fehr und die Andern in dem Sause zu Schweinfurt, das Ihnen der Titel unferes Programms zeigt, und beriethen und beschloffen über einen Berein, der, wie sie sich deutlich genug ausdrückten, die Seistunde auf Wahrheit, die Wahrheit auf Natursorschung gründen, den Augiasstall der Medicin von hohlen Theorieen reinigen und das Licht der Forschung in die trübe Autorität der medicinischen Tradition mit der Macht eines Stromes hereinleiten sollten, — einen Rhein- und Mainstrom des all-

beleuchtenden Lichts.

Bas fie wollten, hielten fie an tie Borlagen ber Zeitbedingungen und prüften die Mittel, welche diese ihnen zu Gebot ftellten. Das war

ein Blick einer Menschencorporation in die Zukunft Europa's.

Der Redner vor mir hat uns gezeigt, was Deutschland biefer Willensfraft einverleibt und unterworfen hat. Wir können Summen und Bilancen ziehen zwischen dem Gedanken und dem Leben des Gestankens. Nur durch das fortkräftige Wollen ift ber Gedanke mehr als

Gebante, - ift er lebenbig in ber Menschheit, ift er in menschlichen

Bestalten ein Befen, - ein Dafein.

Blieken wir auf unser Stistungshaus zurück! Sie sehen ihm bie Last der Jahre an, wie mir Es steht gebückt und grau da. Aber es bewahrt treu und sest die Pfänder des lebendigen Verkehrs, die in ihm bewahrt werden; es ist das Pfandhaus der Stadt Schweinsurt und giebt den Armen, die ihr Gut hinein legen, seine Zinsen. — Wir sind auch nur die Zinsen der Einlage, die unserer Väter Voraussicht einst hier niedergelegt hat. — Wenn wir nicht reiche Zinsen eines großen Willeszacks vom 1. Januar 1652 sind, so sind wir wenig oder nichts. —

In tiefem Augenblid vielleicht fallt bas haus unserer Geburt; Die Eisenbahn fturzt es nieder und pflugt mit ihrer Schienen-Schaar feinen Grund. Giebte einen berrlicheren Moment fur und zu Diefem Ruchblid?

Ja, ber Menich hat sich seitem einen schönen Theil ber Natur unterwerfen, wie ibm gebührt; er sendet den Dunst des Wassers vor sich ber und bahnt seinen Weg und reitet auf seinem Rücken. Ihr Bäter, — Bausch und Kehr, — und ihr Alle, die ich frage, ihr Alten sprecht, seid nicht allzu bescheiden, — sprecht, — habt ihr nicht mitarbeiten helsen, das Danwfroß zu satteln und zügeln? Ich dank' Euch im Namon dieser Versammlung. Ich bin Euer später Enkel und führe das Wort, das Ihr mir gelieben habt, und bringe Euch und Eurer Stadt mit ihrer frischen Jugend das Wort der Zestzeit, das lautet: "Wir wollen schon sorgen, daß die Hundert Jahre nach uns noch größere Herren der Natur sind."

Was mir bieses Wort einflüstert, barf ich Euch nicht verschweigen. Man ergreift ein Moment bes Augenblicks im Bewustlein und legt von biesem aus eine bestimmte Richtung in die noch duntle Bahn der Zustunft. Go nebn' ich benn ein gewichtiges Wort auf, das mir von

Bober Stelle jugefommen und gur Mittbeilung geeignet ift.

Gin Beriges genuge gur Berftanbigung über Die Bebeutung biefes Bortes.

Die Gründer unserer Atademie gründeten ibr Werf, wie ber Geist ihnen gebot, ohne Mittel und obne etwa auf Actien zu fpeculiren — "Ist's von Gott, so mird's besteben, wo nicht, so wird es untergeben."

So, obne Geld und Gut hat die Afatemie gelebt bis in die neuere Zeit. Werfe wie die, die sie liefert, haben lange nichts weiter bedurft. Es ging vermarts mit ihnen, es fand sich ein Berleger, der that das Uebrige. Aber einen Boden hatte die Afademie, auf dem sie stand, den des b. r. Reichs, — den hielt sie heilig, und war start durch ihn. Ihr Kortschritt führte sie jeroch endlich in neuere Zeiten, in denen sie eines Guts bedurfte, das sie sich in den 200 Jahren noch nicht hatte erwerben können. Ihre Werfe sorderten Opfer an Geld.

Es fehlte aber auch nicht zum glücklichen Anfange an Mitteln, die ein intelligenter Staat gab und nur binzuseste: "fo lange ibr fortfahrt im rechten Naturfleife." Die Zuschuffe bes Preußischen Staats von jährlichen 1200 Thalern zur herausgabe der Acta bauern fort bis zu biesem Tage und werben, wie wir boffen, nicht versiegen, so lange der

bentichen Raturforfcher Rraft nicht verfiegt.

Außer biefer Thatfache lag aber bie Butunft ber Academie in ihrer Stellung zum Allgemeinen, was bas gange übrige Deutschland anbelangt,

noch ohne Stimme por und. Die Afabemie ift gebulbet, fie ift begunftigt, - aber fie fann nicht fagen, baß fie einbeimifch fei.

Da fommt mir nun bas Bort in die Gebanken, bas ich als eine Unfpielung auf unfere Bufunft betrachten möchte. Giner unfrer Collegen theilt und mit, daß ber f. f. öfterreichifche Staat ber Afabemie, wenn fie je bes t. preugifden Gelbaufdluffes verluftig geben follte, bie gleiche Unterftugung in Aussicht ftelle. Auf meine pflichtmäßige Unfrage bierüber erhielt ich von Gr. Ezcelleng, bem f. f. öfterreichifchen Berrn Staatsminifter, Grafen Thun, unter'm 7. September Folgendes:

"Ew. habe ich bie Ehre zu bestätigen, daß ich allerdings ben 216= juncten ber R. L. C. Afabemie, Berrn Kengl, ermächtigt babe, Die juverfichtliche Erwartung auszufprechen, Ge. Maj. ber Raifer von Defterreich werde allergnädigst bewilligen, daß in dem Falle, daß bei einer etwa eintreffenden Neuwahl die Eriftenz dieses von Deutschen Raifern aus dem Saufe Defterreich gegrundeten Inftitute in Frage gestellt werde, ber bisber von ber f. preußischen Regierung gemahrte Unterftugungs= beitrag, jährlich 1200 Thir., von ber f. t. öfterreichischen Regierung bargebracht murbe, vorausgefest, bag bie Afabemie nicht vorber wefent=

lich alterirt."

Sie werben, wie ich hoffe, in biefer erhabenen Mittheilung mit mir einen Schritt pormarts fur bie Afabemie auf vaterlandischem Boben. ober boch einen Borläufer beffelben erblicken, in welchem einer ber größten beutschen Staaten fur fich und bie Mitftaaten feine active Theilnabme an dem Kortbestande ber Afademie, und zwar ohne jede be= fdrantende Bedingung, auf den Fall veränderter Berhaltniffe verbeißt, also die Sphare ber Afademie über jede, nicht beutsche Schranke hinaus anerkennt. Go gewiß nämlich nicht zu benten ift, daß ber preufifde Staat burch feine 32iabrige Gulfeleiftungen, Die er ber Ufabemie gefvendet, den hochfliegenden Mar der Raturforschung etwa habe für fich einfangen wollen, fo gewiß burfen wir erwarten, bag wir einer balbigen Berücksichtigung ber bier angeregten Frage bei ber boben Bundes= versammlung, betreffend bie Stellung ber Akademie im gangen Baterlande, entgegenfeben burfen, beren Refultat fein anderes fein fann, als eben bas, mas bie f. f. öfterreichische Regierung in bem angeführten Schreiben großmuthig verheißen und Preugen feit 1819 ebenfo groß= mutbig gewährt, babei aber nur noch nicht für nöthig gefunden bat, eine nabere Bestimmung über feine Unficht von dem bleibenden Berbaltniffe ber Afademie gur Gesammtheit des beutschen Reichs auszusprechen ober anzuregen.

### neber

# die vom 3. bis 6. October in Erfurt stattgefundenen Blumen- und Frucht-Ausstellung.

(Eingefandt.)

Die Ausstellung mar im Saale ber chemaligen Rarthaufe und Nach-

Berr Gr. Saage, prachtigen Blumenfobl.

Berr Frang Anton Saage, foone Gurfen, ale: Rubm von Erfurt, weißfrüchtig: lange weiße frübe, agvetische weiße und weißgrune frühe. Ferner diverse Rurbiffe, worunter ein Riese von 167 ft Gewicht.

Berr Dopleb, 18 graugrune Centnerfurbiffe von giemlicher Grofe

und fammtlich von einer Pflanze.

Horren Gebr. Billain, recht icone Poramiden : Aftern, welche einen Preis erbielten.

herren Gebr. Born, ein Sortiment Rurbiffe und bubiche Stief:

mutterden in braun und anderen garben

herr Kr. B. Bendel, ein Sortiment Kurbiffe.

herr fr. Schonftedt, tellerformige rothe und gelbe Runtelrüben

und unter andern auch febr großen Echweinfurter Ropffohl.

Herr J. C Schmidt, ein Sortiment Georginen, nehft einigen recht hubschen Samlingen, welche auch in Berbindung mit ersteren einen Preis erhielten, dann: Pavetta borbonica, Saxe-Gothaea conspieua Fitzroya patagonica in fleinen Eremplaren und eine hubsche Pflanze von Cupressus funebris Aerner Phlox Drummondii Radetzky, der mahrhaft prächtig ist, einige hubsche Auchsen, frisch eingesetzt scharlachrothe Lobelien, die leider halb abgeblubt waren, Geonerien, Pentstemon und andere Decorationspflanzen.

Berrn Moschfowig und Siegling, Sortiment von Getreibe, Kartoffeln, Mais und Kurbiffe, wobei ein unbedeutendes Eremplar von Arausaria excelsa. Leider versverrten die herren einen Tisch mit Pflanzen, die in solchen Eremplaren burchaus in feine Ausstellung gebören, als: Pelargonien, Lantanen, Auchsien, Veroniea ze. mit nur einzalnen Blüthen; solche Eremplare paffen auf feinen Markt und um fo

weniger auf eine Husstellung.

Berr Roch, icones Dbft, Gemufe, Rartoffeln und Getreibe.

Herr C. Appelius, Georginen, Waizen von St. Helena und Riefen-Mais aus dem Süden Franfreichs, welcher dem aus Südcarolina ganz gleich war.

Berr Beinemann, recht nette abgeschnittene Landrosen, welche einen Preis erhielten, ferner abgeschnittene Berbenen (auch gefront) und

ein Sortiment schöner Stockrofen.

herren Plan u. Sohn, mehere hundert Stud blubende Erifen in ungefahr 12-18 Sorten, die ebenfalls gefront wurden.

Berr Sieckmann aus Beimar, ein Sortiment Georginen.

Berr Bercher aus Röftrig, ein Bouquet Rofen.

Herr Fr. Ab. Haage ir. Die Einlieferung dieses Herrn ist wie immer die interessanteste, tropdem die Pslanzen eben nur so sind, wie sie die Jahreszeit von selbst bietet, ohne jede Borbereitung zur Ausstellung, leider aber auch theilweise ohne oder mit halbverfaulten Namenseisquetten, was, da die Pslanzen aus einer so schönen Gärtnerei kommen, um so mehr zu beklagen ist.

Besonders hervorstehend waren: Bouvardia leiantha, Statice imbricata, St. puberula, Odontoglossum grande, Zygopetalum Mackay Centrostemma Lindleyanum (Cyrtoceras reflexum), Aralia pulchra

und Lennea monstera (Philodendron pertusum).

Berr Leutloff erhielt ben erften Preis fur febr fcones Dbft,

bestehend in: Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Beintrauben und Ruffen.

Herr Benary bekam einen Preis auf frisch aus dem Lande eingesetzte Celosien, welche bereits am zweiten Tage ein trauriges Bild ihrer Sinfälligkeit abgaben und mit ihrem aus ganz gewöhnlichen Pflanzen (mit Ausnahme von einer Cryptomeria) bestehenden Hintergrunde eine sehr niederschlagende Erscheinung waren. Hierzu gehörte auch noch ein winziges 6-8 Zoll hohes Eremplar von Phlox Drummon diivariegata mit einem Blümchen.

Berr Möhring aus Urnftadt, ein Rorbchen mit Schatten-Morell-

Rirschen.

Die ganze Ausstellung (mit Ausnahme bes Obstes) gab bas Bild einer in Eile gemachten Zusammenstellung einer Menge größtentheils werthloser Pflanzen, welche bem Beschauer die traurige Gewisheit aufdrang, daß die Runstgärtnerei in Erfurt, in Bezug auf Ausstellungen, noch sehr im Argen liegt.

Wenn man von einer Ausstellung mit Recht erwartet, daß sie nur gut gezogene Exemplare enthält und jede Pflanze für sich einen angenehmen Eindruck macht, so war diese Ausstellung Alles, nur keine Aus-

stellung.

Bas die Preisvertheilung betrifft, so sind die Herren Preisrichter sehr zu beklagen; es soll eine gewiffe Anzahl Medaillen vertheilt werden, dies der Grund, daß sie wohl oft gegen ihre Ueberzeugung Einlieferungen mit Preisen bedenken.

--- \$.

### D a 5

## Victoria-Baus zu Altnaundorf bei Leipzig.

Das Victoria-haus, welches herr Rammer-Rath Frege in Leipzig auf feinem Rittergute Altnaundorf, eine Stunde von Leipzig, in biefem Sommer hat bauen laffen gebort nach ber uns gewordenen Mittheilung

ju ben iconften Gemachshäufern biefer Urt.

Das Sans bilbet ein volltommenes Biered von 14 Ruf gange und ift mit einem zweiseitigen Gladdache verfeben, wie auch beibe Biebelfeiten von Glas find. Das große runde Baffin mift 32 Rug, ein fleineres von 12 fuß Durchmeffer, morin bie Pflange fteht, einschließend. 3m innern Baffin befindet fich ca. 11/2' boch Schlammerbe und beträgt Die Bafferbobe im aufern Baffin 10-12 Boll. Das Paffer mirb vermittelft tupferner Robren, welche verschiedene Durchmeffer baben, mit beifem Baffer und Dampf erwarmt. Ringe um bas Baffin läuft ein 4 Stufen vertiefter, 2' breiter febr bequemer Bang und bleibt bann noch fo viel Raum, bag gwifden ben Grengmauern bes Saufes und bem Bege eine Rabatte angebracht werden fonnte, Die wie befonders bie 4 Eden bes Saufes mit ben iconften tropifden Bemachfen. Dalmen und Baumfarrn ic. becorirt find, von benen ftete eine Menge in Blutbe prangen. An den Sparren bes Saufes find Droibeen aufgehangen. Die Bobe bes Saufes beträgt 20 Rug. Die Victoria, Die erft fpat eingepflangt werben fonnte, gedeiht uppig und hatte am 27. Geptember 5' große Blatter, von benen bie letten mit einem Ranbe verfeben find. Da bas Saus leider ju fpat fertig murbe, fo mar es bis jest nicht möglich Die Bflange gum Bluben gu bringen, bleibt jedoch die Bitterung einigermagen gut, fo bofft man bei dem uppigen Buche noch in biefem Berbfte Binmett gu erlangen. 3m außern Baffin find noch 12 fleinere Bertiefungen angebracht, in welchen andere Wafferpflangen fleben und trefflich gebeiben. Krifdes Klugwaffer wird ins Baffin burch einen Sabn, beffen Deffnung nicht großer ift als eine fowache Reberpofe, gugelaffen, mas jeboch nur felten geschiebt.

## Die Sebenskraft der Victoria regia betreffend.

(Briefliche Mittheilung.)

Berr S. Geitner hat ebenfalls zur Rultur ber Victoria in feiner Treibgartnerei zu Planit bei 3wickau ein eignes Saus erbaut, welches eine gange von 40' und eine Ticfe von 36' bat. Die bagu erforberliche Röhrenleitung beträgt über 700 guß. Berr Beitner benachrichtigt und nun unterm 29. v. D., daß er eine ebenfo traurige wie intereffante Erfahrung mit feiner Victoria gemacht habe. "Der Dampf batte fic nämlich unter mein Saus gezogen und unbemerft ben Erdboden, auf bem bie Pflanze fieht (12 zweispännige Fuder) auf 53 0 R. erwärmt, indem fich Die Barme dem Baffer nicht mittheilte. Diefes Ereignif brachte jedoch feine andere Wirkung hervor, als fleine fcnell vergebende Blätter, was zu diefer Entdeckung führte. Alls nun 10 Mann über acht Tage gearbeitet hatten, um das ganze Baffin von Bink mit Mauerwerk umzuarbeiten (die Pflanze hatte nur noch so viele Burzeln, daß sie in einen 12zölligen Topf gepflanzt werden konnte, denn dicht unterm Herzen hatte die Erde noch 33° R.), und zwei Tage Basser gefahren worden mar, fpringt ein Luftrobr und in einer Nacht läuft fammtliches Baffer fort, fo daß die Pflanze fruh Morgens verwelft ba lag! Un einem Tage hatte die Pflanze bei 290 R. Wafferwarme 53 Bobenwarme ausge= halten und mas hat bies alles bervorgebracht? obicon bie Blätter gu zwei verschiedenen Malen fcmarz aus dem Baffer tamen - ben Tob? Dein! die Pflanze welche in diefem Jahre die zuerft blubende fein follte, ba fie im Mai schon 16 Boll große Blätter hatte, biefe Pflanze wird Die lette fein, benn jest treibt fie wieder fraftig, bat über 4' große Blätter und wird hoffentlich bald blühen. Im August fing ich nun wieder an, wo ich im Mai aufhörte, d. h. mit 16" großen Blättern, fo baß ich meine Bemühungen bisber vergebens, bennoch belohnt feben merben."

# Acher das Gedeihen der Victoria regia 3u Gothenburg in Schweden.

Wie früher mitgetheilt, wurde im Garten ber Gartenbau-Gefellschaft zu Gothenburg in diesem Frühjahre ein haus zur Kultur ber Victoria und anderer Wasserpflanzen auf Actien erbaut, welches Un-

ternehmen mit bem beften Erfolg gefront worben ift. Der thatige und erfahrne Borfteber des Gartens, Berr Liepe, theilt une mit, bas er zwei Pflanzen ins Baffin gepflanzt babe, bie beibe zusammen bis zum 7. October 41 Blumen geliefert hatten. Die größten Blatter waren 6' 2" im Durchmeffer, und haben einen Gjabrigen Anaben mit Bequemlichkeit getragen. Das Saus wurde von über 4000 Perfonen gegen ein Entrée von 12 Schillingen bie Perfon, befucht.

Gleich uppig und fon gebeiben und blubten bie übrigen Bafferpflangen ale: Nymphaea-Urten, Nelumbium speciosum var. Count of Thun,

Eurvale ferox u. a. m.

## Geschichte der Einführung der

## Aster chinensis.

Die unter obiger Ueberichrift in Do. 26, Geite 204 ber "Bereinigten Frauendorfer Blatter mitgetheilte Abhandlung ift wörtlich aus unfrer Zeitung, V. Band Seite 50 (Jahrg. 1849) abgedruckt worben, ohne daß die Duelle aus der sie entnommen, angegeben wors ben ift.

Die Rebaction.

## Literatur.

Flore des serres et des jardins de l'Europe.

herausgegeben von

Louis von Soutte, Sorticulteur in Gent,

unter Mitwirkung ber herren Blume, Brogniart, Decaidne, be Canbolle, be Juffien, Fifcher, Goeppert, Miquel, Planchon, Richard, Scheidweiler, Spae und de Briese. Illustrirtes Prachtwerk in GroßDctav. Mit dem Monat October begann der Ste Jahrgang dieses Berses, welches heute für den Botaniker, wie für den Gärtner und Blumenfreund, gleich wichtig und unentbehrlich geworden ist. — Es erscheint dasselbe fortan in halbmonatlichen Lieferungen, so daß 24 Lieferungen einen Jahrgang bilden werden. Der Preis bleibt unverändert derselbe. Die Buchhandlungen der Herren Kießling & Co. und von E. Muquardt sind für ganz Deutschland termächtigt Subscriptionen entgegen zu nehmen. Man kann sich für nicht weniger,

als einen gangen Jahrgang abonniren. Bir hatten faum nothig auf biefes Bert, welches jest jedem Bo= tanifer wie Blumenfreund und Gartner unentbehrlich geworden ift, naber aufmerkfam zu machen, wenn es nicht noch Danche gabe, Die faum Die Exifteng beffelben fennen. Jeder Borfteber eines Gartens, gleich ob Botanifer ober practifder Gartner, mußte im Befige biefes Bertes fein, benn es ift unftreitig bas befte Wert biefer Urt. Jebe Lieferung enthält mehrere treffliche Abbildungen ber neuften und iconften Pflangen, nicht nur von reinen Arten, fondern auch von Baftarden; bei jeber Abbilbung ift ber Gattunge- wie ber Arten-Character in latainischer Sprache angegeben, ebenfo bie Synonyme und vollftandigen Citate zc. Der lateinischen Beschreibung folgt eine frangosische und das Gesichichtliche ber betreffenden Pflanze und zulett die Culturangabe. Uns ter ber Rubrit "Miscellanees" finden wir febr ichagenswerthe fleine Abhandlungen und Notizen aus dem gangen Gebiete ber Gartnerei und felbst aus ber Landwirthschaft, häufig näher erläutert burch in ben Text eingebruckte Bignetten, mit einem Borte jebe Lieferung bietet eine fehr große Mannigfaltigfeit. Da von nun an Die Lieferungen halbmonatlich erscheinen, fo gewinnt bas Werk noch mehr an Werth, indem man früher in den Befit der Abbildungen neuer Pflanzen ge= langt, welche bie belaischen Gartner jest in fo großer Menge in ben Sandel bringen.

Mögen biefe wenigen Worte dazu beitragen bieses Werk auch in Deutschland noch allgemeiner zu machen, als es bis jest geschehen, denn leider kümmert sich der deutsche Gärtner weniger um gute Litezratur als der englische, französische und belgische und wahrlich, wäre die flore des serres allein auf Deutschland angewiesen gewesen, sie hätte wie so manches deutsche Rupserwerk nie den achten Jahrgang erziebt. Mögen die deutschen Gärtner daher durch Abnahme des Werkes ein Unternehmen fördern helsen, welches nur für sie belehrend und

Rugen bringend ift.

## Nene Bücher,

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftlichen Inhalts.

Sandbuch der landwirthschaftlichen Betriebslehre. Ein Leitfaden für praktische Landwirthe zur zweckmäßigen Einrichtung und Berwaltung der Landgüter. Bon Friedrich Kirchhof, Defonomie-Commissar. Dessau 1852. Lexison Form. 334 S. 1.P.

Fluch und Segen des Kleebaus. Unleitung zu einem vers nunftgemäßen Antriebe beffelben. Bon William Lobe. Mit in ben Text eingedruckten Abbildungen. Dritte fehr verbefferte und vermehrte Auflage. Leipzig 1852. fl. Octav. XIV. u. 137 S. 18 Sgr.

Die Spatenkultur im Felde ober sichere praftische Anleitung wie durch zeitweilige Anwendung berfelben ber Aderbau auf die höchste Stufe seiner Ertragssähigseit gebracht werden faun. Nach eignen Erfabrungen von Carl Büchner, Defonomie : Commissar. Leipzig 1852. gr. 12. VIII. und 101 S. 12 Sgr.

Pas Ganze ber Mengedunger - ober Compostbereitung. Praktische Anleitung zur sorgfältigen und zweckmäßigen Benugung aller in jeder Birthschaft vorkommenten, oft vernachlässigten und geringgeschäpten Dungerstoffe durch Mengedunger - oder Composthauseu (Erdhausen, Mengehausen) von Emil Kirchhof. Leipzig 1852.

8. VI. u. 127 S. 18 Sgr.

Grundzüge ber philosophischen Botanif von Dr. F. E. Küsing, Prof. ber Naturwiffenichaft zu Nordhausen. 2. Band. Das Pflanzen Individuum als Organismus. Mit 20 Tafeln Abbilbungen. Leipzig 1852. gr. 8. XXX. u. 345 S. 2 \$ 20 Sgr.

Schlüssel zur bildenden Gartenkunft. Eine Anleitung zur Anlegung ober Berschönerung von Garten verschiedener Größe für Gärtner und Privatliebhaber. Bon Wilhelm Neubert. Mit 32 colorirten Kupfertafeln. Stuttgart 1853. 8. (IV. u. 154 S.) 1 3 15 Silbergroschen.

Mittheilungen ber Gesellschaft zur Beforderung bes Flach's fund Sanfbaues in Preufen für 1852. Berlin 1852. 8. 20 Ggr.

Sandbuch für angehende Landwirthe, oder Bufammenftellung der Grundfäge, Unfichten und Angaben verschiedener Schriftsteller in Betreff der wichtigften Gegenstände der Landwirthschaft. Bon S. v. Kirchbach. Bierte neu durchgefebene und abermals vermehrte Auflage. 1. Theil. Leipzig 1852. 8, 2 . 3 Nar.

Trockenlegung der Kelder und Wiefen ic., Praftische Unleitung gur, burch offene Graben und Rohren Draine von einem prattifchen Detonom. Mit vielen Abbilbungen. Zweite verbefferte und 

Bartenbau : Ratechismus und Golbene Regeln für Bartner und Bartenfreunde nach bem Englischen bearbeitet. Dit 3 eingedruckten 216bildungen. Berlin, 1852, 12. 66 G. 71/2 Mar.

# Fenilleton.

## Lefefrüchte.

Rosa Manetti. Imborigem Befte, Geite 464, wurde biefe Rofe als bie am besten zu Unterlagen fich eignende Barietat empfohlen und scheint fie nach bem, was man in ben englischen Gartenschriften über Diefelbe lief't, nicht genug empfohlen werden zu fonnen. Berr Thomas Rivers giebt im Gard. Chron. ein Berfahren an, wie man am beften eine ichnelle und gute Bermehrung von biefer Rofe erzielt.

Für Zwergrofen (niebrige Stämme) mache man die Stecklinge 10 3off lang und entferne alle Augen bis auf die beiden oberften an ben Stecklingen. Dan fteche biefe tief ein, fo bag bie beiben fteben gebliebenen Augen eben über ber Erdoberfläche fteben und laffe Diefe ein Jahr machfen. 3m nachften Berbft ober Frühling nehme man einjährige Stedlinge in fetten Boben.

fie auf, schneide die jungen Triebe bicht am Stamme ab und verpflanze bie Stedlingspflangen, guvor man mit bem Meffer alle Burgeln vom Stamme entfernt hat und nur bie bicht am untern Ende befindlichen figen läßt. Man pflanze bie Stämme ungefähr 3 Boll tief, fo baß 7 3on über bem Boden fteben bleiben. 3m nachften Sommer, nach bem 25. August fonnen sie veredelt werden. Man oculire in ben Stamm (nicht in die jungen Triebe) ungefähr 4 Boll über bem Erdboben. Die Mugen werben im nächften Sommer schnell wachsen, nur muß man Gorge tragen bie Wildlinge in ber Mitte Juni über ben veredelten Augen abzuschneiben. Die Bunde beilt bann ichnell und die Bereinigung bes eingesetten Auges mit bem Bilbling wird vollkommen.

Bu Sochstämmen pflanze man

Reiben, Die Pflangen jedoch nur Repository angegeben und besteht fie eine Caifon machfen und ichneibe fobald fie genfluct fint in trodnen brei fteben (lagt man nur einen in Raffer gwischen Lagen von foldem

Meue Ordideen ber Erve: bition bes Berrn v. Barecewicz. 3m 40. und 41. Stud ber bota: nischen Zeitung beschreibt Berr B. B. Reichenbach fil. eine Menge neue Ordideen, welche gu ben überrafchendften Ergebniffen ber Erve: bition biefes unermudlichen Reifenben geboren und auf Die mir bie Ordibeenfultivateure und Ordibeen: freunde bier aufmertfam machen wollen. Es burften fich unter ben beschriebenen Arten manche befinden, die obne Ramen in ben verschiedenen Sammlungen fultivirt werben.

Alepfel aufzubewahren. Eine vorzugliche Detbote, Mepfel bis zum nächsten Fruhjahre moblichmedend aufzubemabren, finden

in 3 Kuß von einander entfernten wir in Massachusett's Agriculturae 1 Auf von einander. Man laffe einfach barin, bag man bie Hepfel, fie im Februar (für englisches Clima) Sand legt. Bu biefem Ende trodne bicht über ber Erbe ab. Mebere man ben Gant in ber Sonne und Triebe merten fich bilden, man laffe lege fpat im Detober bie Aepfel fteben, fo mird biefer zu faftreich trodnen Sand, fo baf jebe Mepfelund bilbet ungablige Seitentriebe.) fchicht binlanglich bamit bebect ift. Einen Diefer Triebe befestige man Die Bortbeile Diefer Behandlungsan einen Stab, Die ubrigen laffe weife find: 1) ber Sand ichließt man noch ben Sommer bindurch bie Alepfel von ber Luft ab, mas machien, entferne fie jeboch frub: wesentlich ju ibrer Dauer beiträgt; zeitig im Berbfte. 3m Laufe tee 2) ber Cand balt bie Mugtunftung Sommere wird ber am Stabe be: ter Mepfel auf und behalten legtere festigte Trieb mebere Seitentriebe ibr Aroma vollständig, wie auch bie bilden, Die bis gu 18 Boll über bem Tenchtigfeit, welche ben Hepfeln na= Errboben tann bicht am Stamme turgemaß ausschwigt, von bem geentfernt werben, Die niedriger fteben: borrten Canbe ichnell abforbirt ben laffe man ben Commer über wirt, fo bag bie Hepfel ftete troden machien. 3m August oculire man bleiben und alle Teuchtigkeit abaes in ben Stamm in beliebiger Sobe balten wird. Pepins waren im Dai und im Detober werten alle Seiten: und Juni noch fo frifd und betriebe bicht am Stamm entfernt. Ifagen ibr Aroma fo vollständig, als maren fie nur erft geerntet, felbft Die Enden ber Stiele faben aus, ale ob fie nar fürglich erft gepflücht worden maren.

Biele Leute haben Die Gewohn= beit, Die Alepfel, welche fie im Detober ernten, auf bem Jugboben einer Rammer auszubreiten, und man fagt, daß bie Alepfel, weil fie badurch etwas trodnen, viel beffer bauern, was jeboch gang irrthumlich ift. Sat man die Alepfel fo lange auf ben Baumen bangen laffen, ale es nur ber Groft erlaubt, fo follten fie vom Baume weg fofort in gefchloffene Saffer gebracht und barin fo trocen und fuhl als möglich gehalten mers ben. Gie ichrumpfen ein und verlieren ihr Uroma, ohne irgend eine langere Dauer ju fichern, wenn man fie auf bem Rugboben einer Rammer ober Zimmers wochenlang liegen läßt.

## Miscellen.

Reisende. Die neuften Rach. richten, welche ber Redaction von bem unermüdlichen Reifenden und Raturforider Grn. von Barece= wicz zugegangen, find aus Lima ben 25. August batirt. Was beffen lette Reife in Bolivia betrifft. fo bat herr v. 23. baselbst eine große Menge ausgezeichnet ichoner Pflanzen gefunden und eingefam= melt und von der Mehrzahl berfelben Samen geerntet, fo bag er burch beren Ginführung ben euro= paifchen Blumenfreunden neue Genuffe zu bereiten hofft. Bon Cinchonen bat v. 2B. die meisten Arten aufgelegt und getrocknet, von jeber Art Zweige, Bluthen, Früchte und Studen Rinde zum Analyfiren. Die Samen sind gut gereift, fo daß herr v. W. Pflanzen baraus zu erziehen gedenkt, wobei aber eine befondere Methode angewen= bet werden muß. Gelbst im Baterlande keimen biefe Samen erft in ber 3. bis 6. Saifon.

Mit bem was herr Dr. Beis bel über bie Cinchonen gearbeitet hat, erklärt fich herr v. 28. nicht einverstanden und halt bas meifte für unrichtig 3. B. bei Cinchona calysaya Weid. find von zwei ver= schiedenen Arten Rinden zufammengefett. Berr v. 2B. verspricht eine febr genaue Arbeit über alle Cin= chonen = Arten zu geben und biefe Arbeit später in Berlin zu veröf= fentlichen. Er hat tie Arten in feinem Berbarium alle felbst gesam= melt und ftebt für alles ein. Huch Boben und Standort wo sie wach= fen, ift genau angegeben.

herr von Warscewicz beab= fichtigt nun gang Nord=Peru zu bereifen, bann bie Central = Cor= dillere, wie die Cordillere an der Gränze von Brasilien und hofft

in Veru eristiren zusammenzubringen. Un Dluth und Ausbauer bie großen Cinchonen-Waldungen von Sud = bis Nord = Veru zu durchfor= ichen fehlt es unferm Reifenben nicht, dagegen fehlt ibm leider oft bas Nöthigste - die Gelomittel.

Un bas R. Landwirthschaft: liche Dekonomie = Collegium bat herr v. D., wie er und mittheilt. 28 Sorten neue Kartoffeln und 4 Ba= rietäten von Oxalis tuberosa einge= fandt, welche lettere Pflanze eine der wichtiasten Rulturproducte Bolivia ift, im schlechtesten Boben gebeibt und einen beträchtlichen Grad von Ralte erträgt, fo daß biefelbe auch für Europa von Wichtigkeit werden dürfte. Ferner find von ihm noch eingefandt zwei Gorten knollentragende Kuchsien und bie prächtige Tussilago rheifolia, eine herrliche Blattpflanze.

In 6-8 Monaten hofft herr v. 2B. die Reise von Nord = Vern bis zum atlantischen Dcean zu ma= chen, bann einen Befuch ber Insel Haiti abzustatten und von dort nach Europa beimzukehren, wo er feine Gamereien felbst faen und an=

gieben will \*).

Nach Gard. Chron. war zum 1. October wieder eine Auction von Orchideen angefündigt, welche herr v. 28. nach London gefandt hatte. Diefelben waren von ihm auf ben Gebirgen gwifchen Bolivia und Brafilien gesammelt worden, nämlich auf den Cordilleren von Sarrata und Tipuari und Utimari, wohin bis jegt noch kein Korscher gefommen war um bergleichen Pflan= zen zu sammeln und vielleicht bie ersten und letten find, die von bort

<sup>\*)</sup> Rach englischen Rachrichten foll Berr v. B. jum Reifenden ber Sor. Society ernannt fein, boch fcheint ibm bicfe, für ihn gewiß erfreuliche Runde noch fammtliche Cinchonen : Arten, Die nicht befannt gewesen fein.

ber gefommen finb. herr v. 28. fdreibt, bag bie Ralte fo empfind= lich war, als er mit feinen Samm= lungen über bie Bebirge nach ber Rufte reifete, baf er viele ber gar: teften Urten verloren bat, obgleich fie fammtlich in wollene Deden geballt maren. Die in autem Que fanbe in England angefommenen find: 2 Arten Anguloa, 22 Lycaste ober Anguloa, 1 Zvgopetalum? mit großen gelben Blumen, 1 Cvrtopodim? 1 Triebopilia, 3 Odontoglossum, eine Art bavon abnlich ben O. grande binfictlich ber Pfeubofnollen , 1 Epidendrum, 1 Sobralia, befdrieben ale peräftelt, und Blumen abnlich Laelia

superbiens. Mittel gegen Wangen. Das naffauische Wochenblatt für Land: und Korstwirtbe empfiehlt ben Traubenbollunber (Sambucus rucemosa) ale ein unfehlbarce Plittel gegen bie Wangen. Man fammle Die garten frifden Gafttriebe biefes Strauches, lege fie in einen Topf, gieße Waffer barauf und bringe biefen Aufauf nber Teuer, bis nach einem mebrftundigen Auftochen ein brauner, möglichft fongentrirter Abfub entsteht. Dit Diefem bestreiche ober mafche man ben Boben, bas Getäfel, überbaupt bie Deubeln in bem mit Bangen angefüllten Bimmer, bereite barauf nach geschloffenen Kenftern bes Zimmers einen zweiten Abfut, ber tochend beiß und noch bampfent in ber Mitte bes Zimmers aufgeftellt wirb, um ben gangen Raum beffelben mit bem ftarfriechenben Dampfe zu erfüllen, ichließt bierauf bie Thur binter fich qu, und bie Bangen werben für immer verfcmunden fein. Die braune Far: bung, welche ber Abfud bei bem Trodnen auf ben bestrichenen Wegen= ftanben binterläßt, ift mit Geifen= maffer leicht zu entfernen.

Mittel zur Aufbewahrung der Meintrauben. Es merben ben Winter binburch in Petersburg febr viele frifche Weintrauben bes vorigen Berbstes consumirt. Dies felben fommen von Uftraban und find ben aangen Binter binburch im portrefflichften Buftanbe, von feltener Groke und Boblgefchmact in Veterds burg ju baben. Die Aufbemahrung berfelben ift febr einfach: man ichneibe Die Tranben ab, che biefelben ibre vollfommene Reife erlangt baben, obne die Beeren nur irgend wie mit ben Sanben gu berühren, fonbert alle nur im entfernteften ichabbaften ab. legt nun bie Trauben fo, baf Diefelben fich nicht berühren fonnen. in ungebeure große Töpfe (30 Rannen (Quart) Inhalts) und füllt ric Zwischenräume mit Birfe aus. Gine ber Sauptsachen ift nun, ben ebenfalle fteinernen Dedel bes nach oben ju ziemlich eng auslaufenden Topfs fo luftricht als moglich auf ben Topf ju foliegen. Dies ge= schiebt auf dinefische Beise, inbem man bie Kuge fo bicht als möglich mit Glaferfitt audftreicht und qu= legt noch über biefe Auge febr ftartes Papier flebt. Gind Diese Erforder. niffe geborig erfullt, fo balten fich bie Trauben in ben Topfen, wie mir Petereburger Raufleute verficherten, langer ale zwei Jabre. 3ch felbst af von bergleichen zweis jabrigen Trauben, beren Beeren viel größer, obgleich länglicher als unfere größten Rirfchen maren und ungemein an Gugigfeit gewonnen batten. Da nun bie Entwickelung bes Buderftoffs in ben Becren fo ungemein Ginfluß auf bie Bute eines ju erzeugenden Beines bat, fo murbe obige Methode bes Confervirens ber Trauben bereits, wie man mir fagte, im Großen auf Die Fabrifation Des in Petersburg febr beliebten Cham= vagners vom Don (Donstoi) angewandt, melder an und für fich

gewonnen, bierdurch fo eblen Cha. liefern. rafter annimmt, daß berfelbe, ans guten Duellen bezogen, mabrlich bem ächten frangösischen Champagner nur äußerft wenig nachftebt.

(3tich. d. landw. Ber. f. Rheinur.)

Weigelia Middendorffiana. Die herren h. Low & Co., Handelsgärtner zu Clanton bei London, zeigten in No. 38 bes Gard. Chr. an, baß fie ohne ihre Schuld eine von ber ächten Weigelia Middendorffiana verschiedene Pflanze ausgegeben haben. Gie befagen bie achte Urt, welche fie birekt von Rugland er= halten hatten, da jedoch die Zahl ber Eremplare nicht ausreichte um alle eingegangenen Beftellungen auß= auführen, fo fauften fie in Paris eine Anzahl Pflanzen unter bem Ramen Weigelia lutea, welche dieselbe Pflanze sein sollte, jedoch eine verschiedene Urt ift. Die Berren Low find gern bereit den Betrag bafur bei neuen Beftellungen in Abrechnung zu bringen ober frühzeitig im nächsten Frühlinge Die Aerides spec. ift A. maculosum.

unter glübenbern Sonnenftrablen achte Weigelia Middorffiana gu

Madeira = Zwiebeln, Die Madeira = Zwiebel die in Europa. außer in Spanien und Portugal, wo fie baufig ein Gewicht bis zu 6 Pfund erreicht, nie schwerer wird als ein Pfund, erlangt in bem Goldboden von Californien ein Bewicht von 21 Pfund. - Pépin in Revue horticole.

## Notizen an Correspondenten.

Berrn - 8 in E. Empfangen und mit Bergnugen benutt. Ghe nicht Man: ner offen bie Babrheit fagen, wird bie Sache nie andere werten. Das Ihre Bemerfungen Manchen unangenehm berühren werden ift flar, man wird es Ihnen später aber Dant wiffen, da ce jum Beften Aller gefchieht.

Serrn L. in G .... 3hre Rotizen babe ich, wie Sie ersehen wer-ben benutt, und freut est mich sehr, baß Sie Glud mit Ihrer Victoria hatten. Die fpateren Blumen werden jedenfalls auch Samen reifen.

Herrn R.... in B.... 3hre Anfragen werbe ich Ihnen schriftlich beantiporten.

herrn D .... in D .... Dufte füre nächfte beft zurüdgelegt werben. Ihre So eben erschien mein neues Saupt-Berzeichniß Ro. 48 für 1852 und 1853, und ist baffelbe auf frankirte Aufragen sowohl von ber Redaction, wie von bem Berleger biefer Zeitschrift gratis zu er: halten.

Gefüllt mit einer reichen Ausmahl bes Reuesten und Schonften, empfehle ich biefen Catalog ber gutigen Beachtung aller Gartenfreunde

und Blumenliebhaber.

Gent, im September 1852.

## Louis van Soutte.

Das oben ermähnte Haupt Berzeichniß bes herrn L. van houtte ift eins ber reichbaltigsten welches uns zu Gesicht gesommen ift, und finden wir darin die neusten und schönften Pflanzen zu sehr mäßigen Preisen notirt. Die beliebtesten Gattungen, beren Arten sich durch die Schönheit ihrer Blumen besonders empfehlen, findet man in diesem Etablissement sehr vollzählig vertreten, auf die sich ganz besonders auszeichnenden Arten ist durch furze Anmerkungen zu denselben aufmerkam gemacht worden, ebenso sind die Synonymen so viel als möglich berückssichtigt. Es wurde hier zu weit suhren um speciell die Neubeiten, welche man in dem ohnehin an sich schon so berubmten Etablissement sindet, anzugeben, und wollten wir nur die Ausmerssamfeit der Blumens und Pflanzenfreunde auf dieses so eben erschiene Berzeichnis lenken, welches auf frankirte Anfragen gratis von uns zu beziehen ist.

Die Rebaction.

Die biedjabrigen Cataloge gen grond über:

1) Laube und Rabelholgfamereien,

2) Gradfamen.

3) Gemufe: und öfonomifche Camen,

4) Blumen Samen, baben fo eben bie Preffe verlaffen, und werden hiermit ben Forfileuten, Garten- und Landwirthen mit ber Berficherung ber reelften Bedienung empfohlen burch

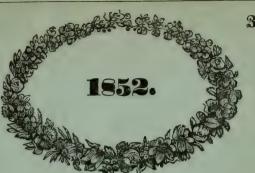
J. C. Beinemann.

Erfurt, im Detober 1852.

## Verbeiserung.

Seite 480. Beile 23 v. D. .ice Papeleu für Papulen.

Achter Jahrgang



Zwölftes Seft.

Samburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

## Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

## Inhalt:

Binte jur Kultur ber Pflangen in Zimmern	Seite: 529—532.
ben in quelandifden Gartenidriften	
Rene Jeonographie der Camellien	544-546.
Cissus discolor	547—548.
botanischen Garten zu Samburg	548549.
Blide in die Garren Samburg's, Altona's und deren Umgegenden	550-551.
Bemerfungen über Aristolochia picta Karst. Bon J. Sannab. Ueber Torenia asiatica L. und ihre Kultur	
Bericht über die von der Section für Dbit- und Gartenbau	JUJ - JUJ .
d. S. G. f. v. R. rerannaltete Berbftaneftellung von Garten.	
erzeugniffen in Breslau im Jahre 1852	556563.
Die Bodenoberfläche, das Klima, die Naturproducte und die Kulturen der Kolonie Dona Francisca	564-570.
Literatur	
Fe uilleton. (Lefefrüchte. Miecellen, Todesnachricht. Rotigen	ATE STO
an Correspondenten	<b>9/0</b> —3/0.

## Hamburg,

Berlag von Robert Kittler.

3m Berlage von R. Rittler in Damburg find folgende allgemein beliebte Bugenbidriften erfcbienen:

Mene Mabreben von &. C. Andersen.

Ir Bb. übers. von Dr. Le Petit. 2te Auflage. Mit 8 Bilbern von Otto Specter. 8. (282 Seit.) gebb. 1 Thir. 15 Rgr. — 2r Band übers. von S. Zeife. Mit 6

Bilbern von Dito Spectter. 8. (140 Seit.) gbb. 1 Ehlr. 10 Rgr. Anderien feibit nennt in ber Bottete ju feinen Berfen bie Beite Aleberichung bie Befte und Gredter's Rame fiebt bei allen Rintenn jo gut angeschrieben, bag biefe Anogabe ber reigenden

Dabiden von Anderien mobl feiner meiteren Empfeblung bedarf.

Bluthen und Früchte

für frifde und frobliche Rinder. Bon Dr. 3. C. Rroger. Dit 6 Bilbern. gr. 8. gbb. (354 Seuten.) 1 Thir. - Daffelbe feine Ausg. 1 Thir. 15 Rgr.

Perlen für die Jugend.

Eine Muffersammlung von Gebichten, Ergablungen, Ratur. und Bollerfdilberungen aur Bilbung bee Geiftes und Bergens. Bon Dr. 3. C. Rroger. Dit 8 color. Bilbern.

gr. 8. (378 Seiten.) gbb. 1 Thir. 20 Rgr.
Der antegente unt vielleitige gubalt tiefer beiten Bucher mirt jedes Aindergemuth fur langere Beit beiehrent unt unterhaltent anziehen unt find fie als vorzügliche geftgeichente ju

empfeblen

Der verbannte Vole

ober bie Familie Strema Utoff. 2te Audg. 8. (72 Seiten) gbb. 6 Rgr.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find fo eben ericienen:

### Biblifches Lefebuch für das Bolf.

Ein Santbud für Laien, welche bas Bort Gottes lieb haben und für Bolfefdullebrer beim Unterrichte in ber biblifden Wefdichte. Bon D. von Bielte. 2te Ausg. mit einer Rarte und einem Plane von Jerufalem. gr. 8. geb. (411 Geiten) 15 Rar.

In Parthien von 20 Erempfaren bas Erempfar zu 12 Rgr. gregem Augen ein. Ge manche kieherische guden welche bie Bibel gelauen, befendere bie Beit vom Lobe Jem bie jun fefteren Beginntung ber erften derftlichen Gemeinden merten Better und Freunde ber bibliochen Geschichte biet eigangt nuben.

## Bluthen aus dem Gebiete der neueren frangofischen Literatur.

Eine Auswahl ber gediegenften Brudfinde aus ben Rlafifern bes fiebzehnten, acht. gebnien und neunzehnten Jahrbunderte. Rebft biographischen Gfiggen und grammatifden und fritifden Roten über jeben ber angefubrten Schriftfieller; eingeleitet burch einen furgen Umrig ber frangofifden Literaturgefdicte von ber alteften Beit bis auf Malberbe. Bum Gebrauch fur Deutschlants bobere Soulen. - Auch unter bem Ittel: Beautes de la litterature française moderne, on choix de morceaux etc. etc. Bon G. D. g. Caftres be Terfac. gr. 8. (400 Geiten) geb. 15 Rgr.

In Parthien von 20 Erempl, bas Erempl. ju 12 Rgr.

#### Secondes lectures françaises.

Par J. Gallois. 8. (470 Seiten.) roh 25 Ngr. eleg. geb. 1 Thir. In Parthien von 25 Erempl. bas Erempl. ju 20 Rgr. gbb. ju 25 Rgr. Diefe beiden frangoniden Schulbuder find befondere ibres gediegenen Inhaltes und außerorbentlich billigen Breifes megen ju empfehlen.

#### Praktischer Lehrgang gur leichten und grundlichen Erlernung ber englischen Eprache.

Bon G. Gurde. Ir. Curf. 8. geb. (141 Geiten) 9 Rgr. In Parthien von 25 Eremplaren bas Eremplar ju 8 Rgr.

Diefes gang vorzugliche Schulbuch ichtreft fich in feiner Methode gang an Abn frang, Lebr-gang an und burfte mit vielem Rugen in allen ben Schulen verwendet werben, in benen Ahn's Bud gebraucht wird, wie bief auch bier icon in mehrten bebeutenben Schulen gescheben ift.

## Winke

## zur Kultur der Pflanzen in Bimmern.

Die Pflanzenliebhaberei ist im fortwährenden Zunehmen begriffen und wird auch niemals abnehmen. Alljährlich werden und eine Menge neue Pflanzen-Gattungen und Arten hinzugeführt, wodurch nicht nur unsere Sammlungen in den Gärten und Gewächshäusern sich vergrößern, sondern auch gleichzeitig dem Kultivateur Gelegenheit gegeben wird, neue Kulturversuche zu machen und so zur Bereicherung seiner Kenntnisse beistragen. Kein Pflanzenkultivateur und Pflanzenliebhaber begnügt sich jest mehr mit den Pflanzen allein, die er bereits kultivirt, er strebt fortwährend die neusten Erscheinungen zu erlangen, durch welches Haschen nach dem Neuen — häusiger weniger schön als das Alte — freilich die älteren Arten oft vernachlässigt werden, die sie später wieder hervorgessucht werden, nachdem man zur Ueberzeugung gekommen ist, daß sie, wenn nicht schöner doch eben so schön sind als die neu hinzugekommenen Arten.

Wie der Rultivateur oder Pflanzenliebhaber, der über ein oder mehere Gewächshäuser zu verfügen hat, ist aber auch der Pflanzenliebbaber oder Liebhaberin, dem nur ein Zimmer zu Gebote steht in dem er seine Pflanzenschäße kultiviren muß, nicht mehr mit den alten bekannten Pflanzenarten zufrieden, er liebt ebenfalls den Fortschritt und will es mit den neuen Einführungen versuchen, und hier ist es denn, wo man selten mit den Kulturen zu Stande kommt und die Fragen: bedarf die und die Pflanze viel oder wenig Wasser, muß sie täglich begossen werden, muß sie viel oder wenig Sonne und Wärme haben? stets an der Tagessordnung sind.

Fehlt es auch nicht an Bucher, die über Stuben- oder Zimmer- Gärtnerei gute Lehren an die Hand geben, so sind diese ben Leuten entweder völlig unbekannt oder sie find zu aussührlich bearbeitet, oder auch sie geben zufällig die Behandlung von nur solchen Pflanzen an,

Die der Blumenfreund nicht in feinem Zimmer fultivirt.

So gut es möglich ift wollen wir in aller Rurze einige Regeln hier angeben, nach benen bie meisten Pflanzen im Zimmer gebeiben muffen, fobalb man biefelben genau beobachtet. Es ift nicht leicht Pflanzen im Zimmer zu kultiviren, benn jebe Gattung verlangt fast eine abweichende Behandlung, sei es in der Erde, in der Bewässerung oder in der allgemeinen Behandlung. In einem dunklen Zimmer werden selten Pflanzen gedeihen, wohingegen in einem bellen Zimmer, in welches die Sonne durch die Fenster freien Zutritt hat, werden sie fast eben so gut gedeihen als in einem Gewächshause. Wir selbst saben mehere Zimmerkulturen die in keiner Beziehung etwas zu wünschen übrig ließen, und viele Rulturen mancher sogenannter Gartentinstler, die über verschiedene Gewächshäuser zu gebieten haben, zu Schanden machten. Kindet man, daß die Pflanzen in einem hellen Zimmer dennoch krauseln, so suche man die Ursache theils in dem Mangel an gehöriges Licht und Lust, theils in einem unrichtigen Bewässern — größtentbeils zu viel — theils in der Unreinlichseit der Blätter oder endlich, die Pflanzen sind in unrechte Erde gepflanzt.

Mangel an Licht und Luft — ist wohl ber wichtigste Punkt ben wir zu beobachten baben, benn wenn auch alle übrigen Bedürfniffe zum guten Gebeiben einer Pflanze vorhanden sind, so wird bieselbe ohne Licht und Luft bennoch schwach machsen und frankeln. Man stelle die Pflanzen baber dem Lichte so nabe als nur möglich und gebe ihr so viel Luft als ihr zugeführt werden kann, sobald es die Witterung gestattet. Erlauben es die Berhaltnisse nicht, daß ein Zimmer gehörig für die Pflanzen gelüstet werden kann, so ist es rathsam dieselben während der guten Witterung im Fruhlinge und herbste am Abend ins Freie zu kehen und sie am Morgen wieder hereinzunehmen, denn der Nachtthau

tragt mefentlich jur Befuntheit und Rraft ber Pflange bei.

Unrichtiges Bewässern thut ben Gewachsen im Bimmer mehr Nachtheil als man glaubt. Faft ein Jeber glaubt es verbuten zu muffen, baf bie Erbe in ben Topfen ein treduce Ansehen habe, es wird baber in Uebermaaß begeffen, wodurch tie Erte fauer mird und bie Burgeln faul werben. Untere wieter, um legtere lebel ju verbeffern, geben fo wenig Baffer, baf bie Pflange faum leben fann, jedoch gefchiebt biefes viel feltener ale bag man ju viel begießt. In ber Regel giebt man einer Pflange febr reichlich Baffer, fobald fie irgend ein verbachtiges Aussehen erhalt und erholt fie fich nicht fogleich, fo wird biefes Mittel wiederholt, wodurch gewöhnlich nur zu bald ihr Lot herbeigeführt wird. Golde Leute aber, Die gleich einem unfundigen Argte ben fcmachen Dagen eines Patienten überfullen, befordern bas lebel ftatt baffelbe gu beben. Gin Uebermaß von Baffer zeigt feine fchlechte Birtung an Die febr buntle garbung und ichlaffe Stellung ber Blatter und fobald eine Pflange ju wenig Baffer erhalt, werden die Blatter gelb und die Pflange ftirbt balb.

Die beste Methode ift es die Erbe in einem Topfe mit einer Pflanze nicht eber zu gießen, als bis sie trocen erscheint (jedoch nicht so stark, daß die Pflanze traure), und dann gebe man einen tüchtigen Gus. Ift der Ballen gehörig durchnäßt worden, so entserne man das Wasser aus dem Untersegnaps, in welchem der Topf gewöhnlich zu stehen pflegt. Das zum Begießen zu verwendende Wasser sollte stets dieselbe Temperatur des Zimmers baben, in dem die Pflanzen siehen, niemals begieße man mit frischem Lunnenwasser, ebenso wenig lasse man es mahrend der Racht in einem warmen Zimmer stehen, noch gieße man zum falten

Waffer getochtes, um ersteres zu erwärmen, was eine Störung im Wachs-

thum ber Pflanze erzeugt.

Eine Berunreinigung ber Blätter entsteht entweder durch Infekten oder Staub. Erstere sind leicht zu vertreiben durch Abwaschen
oder Näuchern mit Tabacksblättern und letterer kann von den Blättern
durch Abwaschen mit reinem Wasser entstent werden, entweder vermittelst
einer Handspritze, eines Schwammes oder vermittelst einer gewöhnlichen
Brause.

Die Anwendung richtiger Erde gehört mit zu den schwierigsten Punkten, da sich hierbei keine bestimmte Regel angeben läßt, oder man müßte jede Gattung für sich hier abhandeln, was zu weit führen würde. Einige allgemeine Bemerkungen mit vielleicht einigen Ausnahmen mögen

als Norm bienen.

Alle Pflanzen mit zerbrechlichen oder schlanken Zweigen, deren Wurzeln sadenartiger Natur sind und im Allgemeinen den Habitus einer Erica oder Diosma, Andersonia, Epacris etc. haben, ersordern dieselbe Erdart, nämlich heideerde und ähnliche Behandlung wie die Cap-Erisen. Diejenigen, deren Holz und allgemeiner Habitus theilweise verschieden ist und deren Burzeln von stärkerer Textur sind, als z. B. bei Acacia, Ardisia, Stenocarpus, Tetratheca, Tristania etc. ersordern einen Theil sandiger Wiesenerde, in vielen Fällen zu gleichen Theilen; wo der Habitus wesentlich von dem der Erisen abweicht, ist nur ein kleiner Theil Heideserde zuträglich und man erbält für diese einen auten Compost, indem

man etwas Dungerbe bingufügt.

Fast alle Cap- und andere Zwiebeln als: Sparaxis, Ixia, Gladiolus, Tritonia u. a. gebeihen am besten in fetter sandiger Wiesenerde mit etwas heibeerbe. Strauchige und staudige Pflanzen, mit üppigen Burzeln und Aesten als mehere Arten von Myrtus, Jasminum, Hibiscus, Hermannia, Heliotropium etc. erfordern sette Wiesenerde, gemisbert durch etwas Lauberde ohne jede heibeerbe. Pflanzen mit mächtigen Burzeln und nur schwachen Köpsen, als: Veronica, Senecio, Sculellaria, Ruellia, Maurandia u. a. erfordern einen leichten sandigen Boden, untermischt mit etwas Lauberde und verrottetem Dung. Beim Ein- oder Umpssanzen lege man stets eine gute Lage zerschlagener Topsscheben auf den Boden des Topses um freien Abzug des Bassers zu erlangen.

Die hier angeführten Regeln beziehen sich natürlich weber nicht auf Drchiveen, Safte noch Wasserpflanzen. Biele Orchiveen verlangen verswittertes Holz unter die Erde gemischt, andere wachsen in seuchtem Moose, jedoch sind diese meistens ganz tropische Gewächse und gedeihen nicht in einem Zimmer. Es giebt jedoch mehere Gattungen die ebenso gut im Kalthause, wie in einem Zimmer wachsen als: Arethusa, Calopogon, Dendrobium, Ophrys etc., für sie am geeignetste Erde ist: gleiche Theile sandige Wiesens und Heiberrde. Sie bedürfen nur sehr

wenig Waffer im nicht wachsenden Buftande.

Safts oder Fettpflanzen jeder Art verlangen fehr wenig Wasser und lassen sich im Zimmer im Allgemeinen fehr leicht behandeln. Biese wachsen bester in einer Mischung aus gleichen Theisen fandiger Wiesens und Heiberde als: Cotyledon, Echeveria, Mesembrianthemum etc.

Zwiebelgemachfe jeder Art gedeihen in Zimmer ohne jede größe Dube. Saben biefelben geblüht und fangen ihre Blatter an gelb ju

34 \*

werben und abzusterben, so entziehe man ihnen allmählig bas Waffer und lasse sie fpater einige Monate ganz trocen steben. Sobald sie aber im Bachsen sind, verlangen sie jebe andere Pflanze reichlich Licht, Luft und Wasser, legteres jedoch zur rechten Zeit, b. h. wenn die Pflanze wirklich trocen ift.

# Meue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder befdrieben in audlandifden Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4662.)

# Impatiens macrophylla Gardn.

#### Balsamineae.

Dbige Art gehört mit zu ben vielen sonberbaren Balfaminen, welche sich in Menge auf Ceplon und überhaupt in Indien an feuchten Orten finden. herr Thwaites, Borsteher bes bot. Gartens zu Parastenia, sandte Camen bavon an den Garten zu Kew. Die Blumen, obgleich nur klein, gewähren boch wegen ihrer dunkel Lohorange Farbe mit rothen Streifen, ihrer zahlreichen rothen Blumenstiele und der großen Blätter einen hübschen Unblid und ist die Pflanze zu empsehlen.

(Bot. Mag. tab. 4663.)

## Dendrobium transparans Wall.

#### Orchideae.

Eremplare in Hoolers herbarium von Dr. Ballich find aus Nepal, während fie auch im öftlichen Bengalen heimisch ift. Die Pflanze zu Kew flammt aus Affam, von wo fie durch herrn Simon eingefandt wurde. Es ift eine fehr schone Art. Der Stamm wird 8-10 Boll

lang, bie Blumen kommen paarweise aus ben oberen Gliebern bes Stammes. Die Grundfarbe berselben ift ein durchscheinendes Beiß, aber alle Blüthentheile farben sich nach oben zu rosenroth, mahrend die Kronenlippe auf der innern Seite einen tief blutfarbenen Fleden hat.

(Bot. Mag. tab. 4664.)

# Ceanothus rigidus Nutt.

Rhamneae.

Eine in unferen Garten bereits binlanglich befannte Bierpflanze.

(Bot. Mag. tab. 4665.)

## Nymphaea Devoniensis Paxt.

Im 9. Hefte Seite 385 in ber Abhandlung "Hybridisirung ber Wafferpflanzen" haben wir bereits alles dasjenige dieser schönen Nymphaea mitgetheilt, was wir jest im Texte zu ber Abbildung derselben im Bot. Mag. sinden, und können wir dem Gesagten nur nochmals hinzusügen, daß diese Pflanze eine der schönsten Hybriden dieser Gattung ift.

(Bot. Mag. tab. 4666.)

# Paulownia imperialis Sieb. et Zucc.

(Bignonia tomentosa Thunb. Incarvillea tomentosa Spreng.)

Scrophularineae.

Diefer schöne Baum, welcher in England ebenfalls zur Bluthe ge- fommen, ift hinlanglich befannt um hier naher zu erwähnen.

### (Bot. Mag. tab. 4667.)

## Curcuma Roscoeana Wall.

#### Scitamineae.

Diese herrliche Pflanze, von ber wir auf oben eitirter Tafel bes Bot. Mag. eine gute Abbildung finden, ift in den beutschen Pflanzensfammlungen feine Seltenbeit, erzeugt jedoch nur selten ihre prächtige Blüthenriepe. Im Orchiteenbause bes herrn Senator Jenisch zu Flottbeck saben wir die Pflanze altjährlich in Blüthe. Dieselbe stammt aus Pegu und von der Kuste von Tenasserin.

### (Bot Mag. tab. 4668.)

# Meconopsis Wallichii Hook.

#### Papaveraceac.

Eine fehr bubiche Art ber Gattung Meconopsis von Siffim, wosfelbft fie Dr. Hooter entdedte und zu Kem einfuhrte und wo fie im Juni d. 3. blubte. Die Pflanze wurde zu Kew in Töpfe unter Glas gezogen und erreichte eine Hohe von 2-3'. Die Blatter find blaßsblaugrun, an allen Theilen rauh durch lange abstehende Lorsten. Die Blumen sind groß, hangend an langen aufrechtstehenden Rispen und von einer hubschen hellblauen Karbe. Zedenfalls ist diese Art nur einjährig.

(Bot. Mag tab. 4669.)

## Calanthe viridi-fusca Hook.

#### Orchideae.

Ein Bewohner von Affam, von wo fie durch herr Gimon zu Kem eingeführt wurde und baselbst im Avril 1852 blubte. Die Blumen find grunlich braun, mäßig groß.

(Bot. Mag. tab. 4670.)

# Brya Ebenus DC.

(Amerimnum Ebenus Reich., Pterocarpus buxifolius Murr., Brya arborescens Br., Aspalathus arboreus Sloane)

#### Leguminosae.

Ein sehr bekannter Strauch ober Baum in Westindien, besonders auf Java, jedoch nur selten in Kultur besindlich. Obgleich dieser Baum im Baterlande eine Höhe von  $15-20^{\circ}$  erreicht (Stoane sagt  $40^{\circ}$ ), so bleibt er im kultivirten Zustande in einem Topse doch nur ein Strauch mit niedlichen, immergrünen, burusähnlichen Blättern aus deren Achseln sehr brillant orangegelbe Schmetterlingsblumen hervorkommen, die einen köstlichen Dust verbreiten. Auf Jamaica sindet man diesen Baum in den Savannen. Das Holz ist hart und eignet sich trefslich zur Bearbeitung, da aber der Stamm höchstens 4" im Durchm. erreicht, so läßt sich das Holz auch nur zu Schnigarbeit verwenden.

(Bot. Mag tab. 4671.)

## Calanthe vestita Wall.

#### Orchideae.

Burde von Dr. Wallich Tavon entveckt, jedoch erst in neuster Zeit durch den Sammler der Herren Rollisson von Moulmein eingeführt. Bon den vielen jest bekannten Calauthe-Arten hat diese wohl die größten Blumen, die rein weiß sind. Es ist eine sehr zu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4672.)

### Malcolmia littorea Br.

(Hesperis littorea Lam., Cheirauthus littoreus L.)

#### Cruciferae.

Diese wirklich schöne harte Pflanze wird feit 1683 in den anglischen Garten kultivirt und gab es bisher noch keine getreue Abbildung von derselben. Sie ift eine Strandpflanze Südeuropas. Am nördlichsten

findet man sie zu Nantes und erstreckt sie sich bann langs ben Kuften von Spanien und Portugal und ben weftlichen Usern bes mittelländischen Meeres. Des Fontaines fand sie in der Barbarei und Broussonet in Morocco. Bei uns ist es am sichersten sie als einjährige Pflanze zu behandeln, während sie in milberen Klimaten zweijährig ist. Die Pflanze wird kaum einen Fuß boch, Steugel biegsam, verästelt. Blumen fast 1 30U im Durchm., rosa-violett roth.

(Bot. Mag. tab. 4673.)

# Lilium giganteum Wall.

(Lilium cordifolium Don.)

#### Liliaceae.

Die Entdeckung dieser herrlichen Art verdanken wir wie so viele indische Pflanzen dem Herrn Dr. Ballich, der sie an seuchten schattigen Orten bei Shoopore in Repal fand. Diese majestätische Lilie, sagt Dr. Wallich, erreicht oft eine serstaunliche Größe. Ein blüthentragender Stengel maß von der Erde bis zur Spige 10 Fuß. Die Blumen sind verhaltnismäßig groß, nicht unähnlich denen der gewöhnlichen weißen Lilie und außerst angenehm dustend. Baron Hügel sand diese Lilie auf dem Peer Punjal Paß des Himalaya nach Kashmeer führend. Major Madden sagt, daß diese Lilie in seuchten und dichten Bäldern auf dem Himalaya, in den Provinzen Kamaon, Gurdhal und Basehur gewöhnlich sei. Sie wächst in settem schwarzen Boden, die Zwiedel dicht an der Erdoberstäche, in einer Höhe von 7500-8000' über dem Meere, wo sie vom November bis April mit Schnee bedeckt ist. Die hohlen Stengel sind 6-9' hoch und werden zu Pseisen zum Musiciren benugt. Die Frucht reist im November und December. — Blumen weiß, innerhalb purpur schattirt, äußerlich grünlich nach unten.

(Bot. Mag. tab. 4674.)

# \* Tacsonia sanguinea DC.

(Passiflora sanguinea Smith, P. quadriglandulosa Meyr., Tacsonia quadriglandulosa DC.)

#### Passifloreae.

3m Juli biefes Jahres blühte biefe foone Urt bei Beren Sugh Low ju Clapton, ber fie von Trinibad unter ber Bezeichnung Passiflora

diversifolia erhalten hatte; es ift jedoch ohne Zweifel die Tacsonia sanguinea des Sir J. E. Smith in Rees Cyclopaedia und war nur nach dieser Beschreibung De Candolle besannt. Herr Low bemerkt, daß die Pstanze gern und leicht blüht und so sehr bald eine verbreitete Pstanze werden dürste, zumal sie wenig Wärme bedarf und selbst im Conservatorium gedeiht. Blumen schön purpurroth, groß.

(Bot. Mag. tab. 4675.)

## Centrosolenia bractescens Hook.

(Nautilocalyx hastatus Hook.)

#### Gesneraceae.

Diese sehr merkwürdige Pflanze sand ihren Weg von herrn Linden nach Rew unter dem Namen Nautilocalyx hastatus. Dieser Name sindet sich jedoch nirgends veröffentlicht und Dr. hoober hält ihn für salsch, zumal der Kelch durchaus nichts darbietet, was einem nautilus ähnlich wäre und glaubt mit Recht diese Pflanze zu Centrosolenia hinzbringen zu müssen. Diese Art zeichnet sich von den bekannten durch die Größe der Blätter aus, wie auch durch die großen und eigenthümlich geformten äußeren Bracteen. Es ist eine Warmhauspflanze, blüht leicht und fast während des ganzen Sommers. Bermuthlich stammt sie aus Neu-Granada oder Benezuela. Blumenkrone groß, weiß. Eine sehr zu empsehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4676.)

# Begonia hernandiaefolia Hook.

### Begoniaceae.

Diese schöne Art wurde zu Kew aus Samen erzogen, ben herr Seemann von Veragua eingefandt hatte. Diese Art scheint bis jest nirgends beschrieben zu sein und stimmt keine Beschreibung der vielen Arten zu dieser Pflanze. (Wir erhielten eine Bezonia unter diesem Namen schon vor drei Jahren aus dem bot. Garten zu Berlin, welche jedoch ganz verschieden von dieser ist. herr Inspector Bouche fand diese Pflanze in meheren Gärten Belgiens unter obigem Namen, aber auch wieder als B. Diriksiana, sedoch verschieden von der oben besschriebenen. D-v.)

(Bot. Mag. tab. 4677.)

## Goethea strictiflora Hook.

Malvaceae.

Eine ganz eigenthümlich aussehende Pflanze von Brasilien, die durch herrn henderson, St. John's Wood, unter dem Namen Goethea caulistora Nees verbreitet murde. Daß sie zur Gattung Goethea (zu Ehren Göthes benanut) wie Nees und Martius dieselbe beschrieben, gehört, ist tlar, es ist aber auch allgemein bekannt, daß Endlicher und andere dieselbe zu Pavonia bringen. Ob nun eine bestimmte Gattung oder nicht, ist es doch gewiß, daß unsere Pflanze weder G. caulistora Nees und Mart. noch seine G. semperstorens ist. Die Blumen sind unscheinend und sigen ganz in der Hülle beren berrlich roth geaderte Bracteen, gleich einem Kelch, noch lange nach dem Verblühen der Blumen, bleiben. Die Pflanze wird 1-2 hoch und ist von leichter Kultur.

(Paxt. Flow Gard. pl. 88.)

# Hexacentris mysorensis Wight.

# Acauthneene.

Unter allen Pflanzen, welche im letten Mai sich auf der Londoner Pflanzen-Ausstellung befanden, erregte diese die meiste Ausmerksamseit und war von herrn Beitch ausgestellt gewesen, die sie aus dem Lande Mpsore, daber der Name, erhalten hatten. Es ist unstreitig die schönste Warmhausschlingpflanze, die seit langer Zeit eingeführt worden. Die herabhängenden Bluthenriepen erreichen oft eine länge von 15—18 Zoll und tragen 12—14 große gelb und roth gezeichnete Blumen.

Der Name Hexacentris, meldes 6 Spornen bedeutet, ift in Be-

anderen zwei, jeder zwei Spornen baben, gegeben.

(Paxt. Flow, Gard. pl. 89.

### Azalea amoena Lindl.

#### Ericaceae.

Diefes ift ein zwergiger immergruner Strauch, im Sabitus abnlich bem Rhododendrum ferrugineum. Die Blumen find brillant carmoifin

und oft halb gefüllt. Reich ift nicht zu entbeden, ob biefer Organ gang fellt ober ob er in die außere Corolla übergegangen ift, ift ungewiß.

Die Herren Standish und Noble zu Bagsbot hatten diese hubsche Azalee am 23. April bei der Gartenbau-Gesellschaft ausgestellt, wosür sie eine filberne Knightian-Medaille erhielten. Die Arthwurde in einer Handelsgärtnerei bei Shanghae gefunden und wurde von der berühmten Stadt Soo-how-soo gebracht. Ihr sonstiger Ursprung ist unbekannt. Es ist eine sehr bestimmte Art und stammt ohne Zweisel von hohen Gebirgen. Habitus, Blätter und Blumen machen diese Art zu einer sehr empsehlenden Kalthauspflanze.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 90.)

# Odontoglossum Pescatoris Lind.

Orchideae.

Keine der Odontoglossum-Arten übertrifft diese in Schönheit. Die Blüthenrispe ist 2-3' hoch, besetht mit großen weißeu, in der Mitte der Blumeneinschnitte zart rosa schattirten Blumen. Die Blumen dauern sehr lange Zeit, oft über 8 Wochen. Eine sehr zu empfehlende Art.

Es ift bas Odon, nobile Rchb, fil., Linnaea XXII p. 850.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 91.)

## \* Abelia triflora R. Br.

#### Caprifoliaceae.

Dieser sehr hübsche Strauch blühte in diesem Jahre zuerst im bot. Garten zu Dublin, woselbst er vor der Fronte eines Conservatoriums während vier Winter im Freien ausgehalten hat. herr Madden sandte 1847 Samen von Simlah in Indien ein, aus dem die Pflanzen erzogenwurden. Der Strauch im Garten zu Dublin ist gegen drei Fuß hoch und bedeckt mit einer Menge fleischfarbener, röthlicher Blumen.

Dr. Wallich bestätigt, daß biefer Strauch auf den bochften Bergen in der Proving Ramaon gegen den himalana heimisch ift. Die Ein-

wohner nennen ibn Rumti.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 92.)

# Diplacus glutinosus Nutt. var. grandiflorus,

#### Linariaceae.

Eine hubsche Barietät mit großen bunkel nankin-farbenen Blumen. Bentham bemerkt febr recht, daß diese Art sehr variable ift und giebt es bereits mehere Abarten als:

1. D. aurantiacus, Bot Mag. tab. 354 mit orangefarbenen Blumen.
2. D. puniceus, Bot. Mag. tab. 3655 mit fcarlachfarbenen Blumen.

3. grandiflorus, unfere obige Urt.

4. latifolius, mit großen, gelben Blumen.

Sammtliche find Straucher fure Kalthaus und ftammen von den Ufern ber Strome und feuchten Gegenden Californiens ber, woselbst fie 5-6' hoch werten. Unsere in Rete stehende Urt wurde an meheren Orten zugleich aus Samen erzogen und geht bereits unter ben unrichtigen Namen D. leptanthus, mit welcher Pflanze sie wenig Achnlichteit hat.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 93.)

# Mormodes ignea Lindl.

#### Orchideae.

Taf. 93. von Paxton Flow. Gard. zeigt und brei neue Arten von Mormoden, nämlich M. igneum und zwei Barietäten bavon A und B, bie mit noch zwei anderen Arten burch Herrn von Bardewicz einsgesandt und in London in Auction verkauft wurden. N. igneum zeichnet sich von allen fünf durch größere und sehr brillant gefärbte Blüthenstbeile aus.

Ein steifer Blüthenschaft trug 12 große fleischige Blumen, beren Sepalen und Petalen chocolatenfarbig gefärbt sind, mabrend die Lippe brillant feurig orangebraun ist. An keinem dieser Theile ist irgend eine Zeichnung bemerkbar, die Sepalen sind flach, linien-lanzettformig und steben flach ausgebreitet. Die Petalen stehen dagegen aufrecht und sind etwas breiter. Die Lippe eine fleischige Masse, bildet eine elliptische Form, die nach dem unteren Ende zu fast spis ausläuft, mahrend das obere Ende sehr breit ist.

Die Varietät B hat schmung rothe Blumen, mit Linien und Alecken gezeichnet und C hat dunfte lackfarbige Blumen, unregelmäßig mit roth gesprenkelt, die Lippe bei beiden ist dunner, fleiner und hat eine entsichieden eckige Korm.

Die beiden anderen neuen Sorten, noch nicht abgebildet, haben benfelben Sabitus, aber feine bat irgent melde Blede. Die eine bat matte

Streifen auf ben Sepalen und Petalen, bie schmutig röthlich sind, während bie Lippe schmutig grun ift. Die andere hat viel gelbere Blumen. Bei beiben sind die Sepalen und Petalen wie bei B und C geformt, jedoch ist die Lippe größer, dunner und noch mehr eckig.

Sind diese Formen als Arten zu betrachten? und sind sie neu oder sind sie Barietäten irgend einer bekannten Art? Sie wachsen in den temperirten Theisen der mit Schnee bedeckten Gebirgofette von Santa

Martha auf ben Stämmen ber Erythrina.

Eine gestreiste Art blübte zu Spon vor einigen Jahren und ist von Sir B. hoofer unter bem Namen M. Cartoni im Bot. Mag. tab. 4214 abgebildet worden, unter welchem Namen diese Pflanze in den Gärten geht. Bon dieser Art scheinen unsere in Rede stehenden Pflanzen B und C nur Barietäten zu sein. M. igneum scheint mehr eine Art, daher sie auch mit dem Namen igneum bezeichnet worden ist. Die beiden anderen, noch nicht abgebildeten Formen scheinen zu M. slavidum Kl. zu gehören.

Es ift nicht unwahrscheinlich bag alle biefe Pflangen zu einer und berfelben Urt gehören und wenn bies ber Kall, fo gehört M. lentigino-

sum (Bot. Mag. t. 4455) auch noch babin.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 94.)

# Clematis lanuginosa Lindl.

#### Ranunculaceae.

Bei herren Standish und Noble blühte diese prächtige Art voriges Frühjahr zuerst. Sie erhielten sie von herrn Fortune aus China, woselbst derselbe sie auf den Bergen von Chekiang im Juli 1850 fand. herr Fortune bemerkt über diese Pflanze: "Ich fand diese herrsliche Art beim Orte Teinstung bei der Stadt Ningpo, woselbst sie wild wächst und zwar in einem leichten steinigten Boden in dichter Umgebung von Gebüschen. Die Blumen sind viel größer und haariger als bei C. azurea grandistora mit dem sie Aehnlichkeit hat und auch dieselbe Behandlung verlangt.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 95.)

## \* Veronica formosa Bth.

(Veronica diosmaefolia Knowl. & West.)

#### Antirrhineae.

Diefe hubsche Art ftammt aus Ban Diemensland, wo fie im Suben bei Launceston fehr häufig ift, ebenfo auf ben weftlichen Ge-

birgen auf dem Berge Wellington, 3500' über bem Meere. Es ist ein gedrungener, fleiner immergrüner Strauch mit burus-ähnlichen Blättern die in vier Reihen um den Stengel stehen. Die Blumen siehen in endständigen Rispen und sind lichtblau. Es ist eine Kalthauspflanze und von sonft einfacher Bahandlung.

Der Rame V. diosmaefolia Knowles gebort einer gang anderen

Pflanze an.

(Paxt. Flow. Gard. pt. 96.)

# Laelia purpurata Lindl.

Orchideac.

Eine ber schönsten Neuheiten neufter Zeit, welche bie herren Badhouse zu York von St. Catharine in Brasilien erbalten haben. Sie
hat viel Achnlichfeit mit C. erispa ober einer weißblühenden C. labiata,
jedoch das erfahrene Auge eines kundigen Orchidophilisten bringt sie
zur Gattung Laelia, wohin sie auch gebort, nachdem die Pollenmassen
untersucht worden, die 8 und nicht 4 sind. Die Plumen kommen aus
einer Scheide, ähnlich wie bei Cattleya labiata, sind über 6" im
Durchm Sepalen und Petalen sind rein weiß, erstere linien-lanzettförmig, am Rande zuruckgerollt, lettere breimal breiter, eiförmig-länglich,
stumps, wellenförmig. Lippe ist 3" lang, um die Säule gerollt, sie ist gelb
und in der Mitte gegen die Basis mit carmoisin gezeichnet, der Saum
ist jedoch vom dunkeligen und reichsten Purpur, almählich sich nach dem
Rande zu vermindernd.

Sie ftebt ber Laelia grandie am nachften.

(Paxt, Flow. Gard fig. 273.)

### Chionanthus retusus Lindl.

Ein harter Strauch mit angenehm duftenden Blumen von China, die Blumen find rein weiß und stehen in schlanken, endständigen Rispen. herr Fortune, ber biesen Strauch in einem Garten bei Fooschowsfoo am Flusse Min fand, sagt: "Der chinesische Rame ist Tingsheang und wird ber Strauch seiner buftenden Blumen wegen in Fosien sehr gesschäft Die Chinesen vermehren ihn durch Pfropsen auf Olea fragrans."

(Paxt. Flow. Gard. fig. 275.)

# Elisena longipetala Lindl.

Amaryllideae.

Ein fehr hubsches Zwiebelgewächs von Pern, von wo es bereits 1838 eingeführt wurde. Die Blätter find wie bei einem Amancaes, bie Blumen von einem durchsichtigen zarten Weiß und merkwürdig durch ihre langen, bunnen Sepalen, die aufgerollt und kaum breiter find als bie langen weißen Staubfäden.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 278.)

# Burlingtonia decora Lem.

(Burlingtonia amoena Planch.)

#### Orchideae.

11 11 0 Vi. DOI

Stammt aus St. Paul in Brasilien, von wo sie durch herrn de Jonghe's Sammler, herrn Libon, eingeführt wurde. Sie blühte 1851 bei herrn Makon und erhielt den Namen decora, unter welcher Bezeichnung man sie auch in den Berzeichniffen findet. Später wurde sie als B decora in Jardin Fleuriste, II jan. 1852 tab. 188 von Lemaire publizirt.

Der habitus ist wie bei B. rigida, die Sepalen und Petalen sind jedoch buntelrosa, gezeichnet mit kleinen unregelmäßigen carmoisinrothen Alecken. Die Lippe, die zweimal langer ist als die Sepalen und Petalen,

ift rein weiß mit rothen Unhangfeln an beiben Geiten.

(Paxt. Flow. Gard fig. 283)

# Posoqueria revoluta Nees.

#### Cinchonaceae.

Ein Warmhaus-Strauch mit fehr langen, weißen, füßduftenden Blumen. Die Blätter sind immergrün, länglich eiförmig, zugespigt und sigen an einem halb Zoll langen Stengel. Die Blumenröhre ist über 4" lang, fehr dunn und erweitert sich plöglich in einen fünflappigen Saum, der nur 3/4 Zoll breit ist.

#### (Paxt. Flow. Gard. fig. 287.)

## Schlimmia jasminodora Planch & Lind.

#### Orchideae.

Eine weniger schöne als eigenthümliche und sehr angenehm riechenbe Orchidee aus Central-Amerita. Blumen weiß. herr Schlimm, nachem fie benannt, entdeckte fie in der Provinz Deana in dichten Wäldern. herr Linden bietet biese Art in seinem neusten Berzeichniffe (1852) für 30—50 Fres. an.

# Meue Iconographie der Camellien,

von Umbr. Berichaffelt.

Fortsegung von Seite 477.

### Seft X.

- Laf. 1. Cam. jap. Duc de Devonshire. Die Farbe biefer Blume ift einfarbig bunkelcerife, und liefert unter ben zahlreichen helleren neuern Sorten einen schönen Contraft. Die Blume ift groß und regelmäßig, wurdig bes Namens ben fie führt. Sie ist englischen Ursprungs, zeigt sich stets beständig und blubt fehr leicht.
- Taf. 2. Cam. jap. Rosen triumphans. Diese elegante Barietät stammt aus Italien und ift erst seit vorigem Jahre im Handel, sie blühte im Februar (1851) im Etablissement des Herrn Berschaffelt. Die mittelgroßen Blumen sind zart rosa und sind die Blumenblätter in der Mitte mit einem weißen Langostreisen geziert. Die Blumenblätter sind im Berhältniß zur Größe der Blume sehr groß, abgerundet und kaum am Rande eingebogen.
- Stalien und murbe erft vor einiger Zeit in ben handel gebracht, wo

fie hinsichtlich ber Größe ihrer Blumen nicht wenig Sensation machte. Die großen Blumen sind dunkelcarmoisinroth. Die außeren Blumensblätter stehen ganz regelmäßig, während die des Centrums unregelmäßig gleich einer Paonie stehen.

Taf. 4. Cam. jap. Duc de Brabant. Herrn Anversois, Gärtner zu Moens verdanken wir diese prächtige Barietät, der sie aus Samen erzog. Sie wird von den Camellienfreunden sehr gesucht, da sie oft ganz regelmäßig und gleichzeitig unregelmäßig geformte Blumen an einem und demselben Zweige liefert. Die Farbe ist schön weiß oder besser zart rosa, zierlich gestrichelt und gezeichnet mit lebhaft carmoisin. Blumenblätter sehr zahlreich und von schöner runder Form. Das herz ein wenig erhaben und die Herzblätter gelblich scheinend.

### Seft XI.

- Taf. 1. Cam. jap. Duc d'Aumale. Eine ber bestimmtesten und zierlichsten Barietäten in Bezug auf Form und Colorit ber Blume, welche in letter Zeit erzogen worden ist. Sie wurde in Belgien aus Samen gewonnen. Blumen sind mittelgroß, lebhaft cerise, Blumen blätter abgerundet, sehr regelmäßig dachziegelförmig, der Länge nach mit dunklen Adern durchzogen, mit einer Längsbinde und einem weißen Punkt am Rande gezeichnet. Es ist ohne Frage eine Camellie ersten Ranges.
- Taf. 2. Cam. jap. Sidonia. Neuster Zeit in Italien aus Samen erzogen und erft 1850 in ben Handel gebracht. Sie gebort mit zu ben regelmäßigsten weißblumigen, obschon sich an einzelnen Blumen eine feine zartröthliche Färbung sichtbar macht.
- Taf. 3. Cam. jap. Comte Bobrinsky. Herr Verschaffelt selbst erzog diese Barietät und blühte sie in dessen Sammlung im Frühjahre 1849 zuerst. Die Blume hat eine ungewöhnlische Größe und bildet ein Mittelbing zwischen den Fantasies und vollkommenen Blumen. Die Blumen sind dunkelcerise mit carmoisin. Sie wurde einem russischen Camelliensfreunde dedicirt.
- Taf. 4. Cam. jap. Prima Donna. Stammt aus Italien und blühte 1851 zuerst bei Herrn Berschaffelt Blumen eher klein als groß, Blumenblätter dunkelrosa, jedoch nach dem Rande zu weiß aus- laufend.

#### Seft XII.

- Taf. 1. Cam. jap. Rapallino. Ift ebenfalls englischen Ursfprungs und zeichnet sie sich neben ihrer Schönheit durch ein leichtes und bankbares Blüben aus. Die Blumen sind groß, die Blumenblätter abzerundet, schwach gekerbt am obern Rande und liegen äußerst regelsmäßig. Die Farbung ist rosa mit lebbaft carmin, jedes Blumenblatt unterbrochen burch einen weißen Längospreisen.
- Laf. 2. Cam. jap. Russelliana. Eine ungewöhnlich große Blume mit febr großen Petalen, die regelmäßig bachziegelförmig liegen bis auf die im Centrum befindlichen, die mehr unregelmäßig stehen. Sie ist englischen Ursprungs und obgleich sehr prächtig, doch noch ziemlich selten in ten Sammlungen. Die Färbung ift lebbaft carminroth und fint die Herzblättchen mit einem weißen Saum gezeichnet.
- Taf. 3. Cam jap. Elisabeth. Stammt and Italien und murbe erft fürzlich von bort eingeführt Sie gehört zu den am regelmäßigsten geformten Blumen, die weiß sind. Die herzblätter derfelben haben jedoch einen gelblichen Schein, wie sich auch auf einzelnen Blumensblättern ein rosafarbener fleck zeigt.
- Taf. 4. Cam. jap. rosea amabilis. Ift italienischen Urfprungs, jedoch nicht mehr fehr neu, bennoch eine beliebte Blume, wegen ihrer Größe, Zartheit und schöner Färbung, so daß fie mit Recht die obige Benennung führt. Sie blüht zudem noch sehr reich und leicht.

# Cissus discolor.

Diese herrliche Schlingvflanze murbe im Berbfte v. J. in England von Java eingeführt. Es ift eine ftartwuchfige, immergrune Schlingpflanze mit fast runden Stengeln, Die mit einer leicht hockerigen graugrunen Rinde bedectt find. Die jungen Triebe find folant, buntelroth und tieffurchig. Un ben Stengelfnoten befinden fich ein Paar ftarte Schuppen, blaggrun in ber Mitte und rothlich am Rande. Die Ranten fteben ben Blättern gegenüber und find ausgewachsen faft 6" lang. ungleich getheilt an ben Spigen und von einer burchlichtigen rofa Karbung. Blätter fteben abwechselnd, find bergformig an ber Bafis, gefägt, zugespist; bie größten 7-71/2" lang, 31/2" breit an ber breiteften Stelle, Die gewöhnliche Große ift jedoch nur 6 und 3". Blattfliele 2-3" lang, gefurcht und von gleicher Farbung mit ben jungen Trieben. Die Unterfläche ber Blätter ift dunkel rothlich-purpur, Die Farben ber Dberfläche bagegen ift folgende: querft zeigt fich ein fammetartiger Streifen mit wellenformigem Rande in der Mitte von brillant violett= purpur Farbung, ber 1/3 ber mittleren Flache einnimmt, am breitesten ift er an ber Bafis und verschmalert fich allmählig bis zur Spipe bes Blattes. Bon biefem Sauptstreifen gieben fich fleinere an ben Seitenrippen entlang von olivengruner Zeichnung, Die flechtenartig an ben Ranbern bes Blattes werden. Die Flachentheile zwischen biefen Rippen find erhaben und gleichen einer ichimmernden Perle. Berben bie Blätter alt, fo ericbeinen die Rippen grasgrun begrangt und die Raume gwifchen benfelben filbergrau. Da die Pflanze schnell mächft, so hat fie jeder Beit Blatter von jedem Alter, wodurch die Schonheit ber Pflanze mehr gewinnt als verliert, weil baburch eine noch größere Mannigfaltigfeit ber Karbung entsteht.

Der Cissus discolor ift ohne Zweifel die schönste bis jest befannte Pflanze mit bunten Blättern. Der eigenthumliche metallartige Sauch ber Blätter ift feiner auderen Pflanze eigen und fann man ihn nur

mit bem Gefieder ber Colibri vergleichen.

Wie zu erwarten ist, durften die Blumen diefer Art nur unscheisnend fein, was jedoch der Pflanze keinen Abbruch thut, da sie mit ihren Blättern mehr Glanz verbreitet als manche schöne Blume.

Java ist das Baterland dieser herrlichen Pflanze, woselhst er in niedrig gelegenen, feuchten Thälern im Innern des Landes gefunden

35\*

worden ist, in Gesellschaft mit dem berühmten Upasbaum (Antiaria toxicaria), mit Amorphophallus campanulatus und giganteus, deren Knollen 18" im Umfang haben.

Gard. Comp.

(Bei herren 3. G. Booth ift Diese Prachtpflanze bereits billig zu erbalten.)

# Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Bamburg.

Calceolaria Pavonii Bth. Diese sehr bestimmte und schone Art. welche im Bot. Mag. Jabrg. 1850 tab. 4525 abgebildet ift, erwähnten wir ebenfalls schon im VI. Jabrg. S. 461. Seit jener Zeit sind wir selbst im Bestige bieser bubichen Pflanze und können bieselbe nach eignen Ersahrungen Jedem empsehlen. Die Art wurde von Ruiz und Pavon als C. persoliata L. abgebildet. und war von ihnen bei Ebincao und Muña auf den Anden von Peru eutreckt. Dieselbe eignet sich trefflich zum Ausvstanzen ins freie Land während des Sommers, wo sie sich zu einem starten Busch ausbildet und ihre großen, fast l' langen Blätter, beren Stengel breit gestügelt sind, einen hübschen Effectt machen. Gegen Ende September zeigten unsere Pflanzen im Freien Blüthenknospen; die Pflanzen wurden zur Zeit in Töpse gesest und waren Ansangs Nowember noch mit unzähligen Blumen beteckt. Die Blumen sind sehr groß, bellgelb und ist die obere Lippe auf der inneren Seite mit blutzrothen Flecken gezeichnet. Die Bermebrung geschiebt sehr leicht durch Stecklinge.

Berberis tenuisolia Lindl. Eine febr bubiche Art biefer schönen, jest so arteureichen Gat ung. Es ist ein hartholziger Strauch, deffen einfacher Stamm meistens boch aufschieft obne Seitenzweige zu machen, um bieses zu verhüten, muß man ben Stamm umbiegen, wo dann durch die Stockung ber Säste die am Stamme befindlichen Augen genotbigt werben auszutreiben. Die über einen Fuß langen Blätter sind gesiedert

und erscheinen die langen Blüthenrispen in den Achseln derselben im Monat October. Die Blumen sind goldgelb und angenehm duftend. herr Hartweg fand diese hübsche Art in Mejico beim Orte Zaquapan, am Fuße des Orizaba.

Aeonium Youngianum Webb. Diese Art ist dem Aeonium (Sempervivum) arboreum nahe verwandt, welches jedoch nach Aussage des Herrn Webb nicht auf den canarischen Inseln wachsen soll. Wir erhielten diese hübsche succulente Pflanze von Herrn Fr. W. Haage jun. in Ersurt unter der Benennung Acoenium Youngianum.

### Berichtigung.

Berr Profeffor Dr. A. Braun, welcher in ber von Schlechtenbal bot. Beitung Stef. 38 von Matricaria discoidea DC., ober Chamomilla discoidea Gay als einer neuen Banberpflange fpricht, rechnet zu biefer and Tanacetum suaveolens Hook, und Akylopsis suaveolens Lehm. Hort. Hambg. Db bas Synonym aus ber Flora Boreal. Americana hierher gebort, lagt fich wohl nur nach Driginal-Eremplaren ausmachen. obgleich die Abbildung tab. 110 in manchen Studen Mebnlichfeit bat. ba Soofer Die Genitalien unberucksichtigt lieg. Diefer felbft fagt übrigens von feiner Pflanze: the habit is althogether that of a Cotula. or of an Anthemis without ray; but it is probably sui generis. Gewiß ift aber Akylopsis suaveolens von Matricaria discoidea (welche auch bier lanaft feine Geltenbeit mehr war) in febr mefent= lichen Studen verschieden. Die Redaction glaubt dies am beften burch ben Gattungecharafter nachweisen zu tonnen, ben fie aus bem Protocolle über bie im hiefigen botanifchen Garten bestimmten Pflangen entnimmt, fo wie es bei Bestimmung ber lebenden Pflanze (am 3. August 1850) von ber hand bes herrn Professor Lehmann's eingetragen worden ift.

Akvlopsis.

Capitulum multiflorum, floribus radii nullis disci hermaphroditis, tubo compresso bialato, limbo campanulato subquadridentato. Genitalia inclusa. Antherae subsagittatae, basi in appendicem hispidam productae. Styli rami complanati apice appendiculati. Receptaculum conicum, basi paleaceum. Achenia oblonga, truncata, laevissima, ad nervos marginales hirtella. Involucrum biseriale cupulaeforme, ratione capituli magnum: foliolis aequalibus oblongis, obtusissimis carinatis, subscariosis.

Herba annua, multiceps, erecta, spithamea, suaveolens, superne ramosa, habitu fere Matricariae discoideae, ramis apice aphyllis monocephalis. Foliolis profunde bipinnatifidis, laciniis linearibus acutis.

A. suaveolens Lehm.

the state of the s

Tanacetum suaveolens Hook. Fl. Boreal. Americ. tab. 110?

## Blide in Die Garten

# Hamburg's, Altona's und deten Umgegenden.

Fast alle reizenden Erzeugniffe der Gartenfunst welche unsere Garten im Freien zieren sind durch die in legter Zeit vorherrschend gewesenen Stürme und Regen verschwunden, denn obgleich wir hier nur erst einen kleinen Rachtfroft, vom 16. zum 17 October von faum ½ Grad Reaumur unter Rull, gehabt haben, so sehen wir nur noch sehr wenige Blumen in den Garten. Stürme und Regen haben selbst die bis spät in den herbst hineinblühenden Gewächse vernichtet. Selbst die Gewächse häuser unsere großen Gartnereien bieten gegenwärtig keinen großen Reichthum von blubenden Gewächsen, mit Ausnahme der Orchiveenhäuser, die selbst in diesem herbstmonat eine Menge herrlich blühender Arten auszuweisen haben, was namentlich der Fall war in dem Orchiveenhause des

herrn Gengtor Benifd ju Flottbed. Es fand bafelbft eine große Ungabl ber verschiebenften Droibcen in Bluthe, nämlich Aganisia pulchella, Angraecum di-tichum und pellucidum, Brassavola cordata, bie fcone gelbblubente Calanthe densiflorum, Catasetum maculatum, Cattleya bicolor, intermedia var. angustifolia eine ber berrlichften Arten und C. Perrinii, Comparettia falcata mit icarladrothen Blumden, Die allerliebsten und garten Pleione speciosa und Wallichii (Coelogyne), Coryanthes Albertinae mit 4 Bluthenrispen, jede mit 4 und 5 Blumen, Cycnoches Loddigesii, Eggertonianum und Loddigesii var., bas riefige Cymbidium giganteum, Epidendrum Parkinsonii, Die fleine aber volls blubende Eria multiflora, mebere Fernandezia-Arten, bie prachtige Houlletia Brocklehurstiana, die fo bantbar blubende bubide Kefersteinia graminea Rebb , (Zygopetalum gramineum ober auch Huntleya fimbriata Hort.), Liparis foliosa und L. pendula, Lycaste Skinneri, die iconen Maxillaria leptosepala und picta, bie prachtvollen Miltonia candida und Morelliana (purp. violacea , Odontoglossum bictoniense, mebere Oncidien, Phalaenopsis amabilis mit einer Menge Blumen, Die lieblich bufiende, fouft aber unscheinbare Pilumna fragrans. Sobralia sessilis febr bubich, Sarcanthus teretifolius, mehere Stanhopeen, Trichocentrum fuscum, Zygopetalum cochleare und noch mebere gewöhnlichere Arten.

Eriocnema aenea und marmorea, wie Adhadota aenea zeichneten sich als buntblätterige Pflanzen vortheilhaft aus. Sehr üppig und schön blühten im Barmhause noch Adamia versicolor, Curcuma Roscocana

und C. cordata; Heliconia angustifolia ober bicolor ftand in meheren Eremplaren in Blüthe und hatten die Blüthenschafte eine höhe von 2-3' erreicht. Es ist diese Art fehr zu empfehlen. — Bon Araucaria Bidwilli und Cookii fah ich im Kalthause dieses Gartens schöne Erems

plare, welche herr Rramer von Gibney erhalten hatte.

Bei den Herren James Booth u Sohne zu Flottbeck standen nicht minder eine Menge Orchideen in Blüthe, unter denen besonders schön waren: Cattleya ladiata, Pleione Gardneriana und maculata, lettere unstreitig die schönste Art, sa eine der allerschönsten Orchideen, besonders in Bezug auf die Zartheit der Blume — die rein weiß ist und in Bezug auf die eigenthümliche mannigkaltige Zeichnung der Lippe. Ferner Cypripedium barbatum, Pilumna fragrans, Dendrobium album, mit weißen Blumen, Oncidium Forbesii und varricosum, die herrliche Cattleya intermedia var. angustisolia, Eria densissora, Epidendrum floribundum, das eigenthümlich dustende Oncidium ornithorrhynchum u.m.a.

Die Valmenfammlung bat fich in Diefem Etabliffement um ein Bebeutendes vermehrt und bemerkten wir eine Menge fehr feltene Arten in Bermehrung. Das Palmenhaus ift in biefem Sommer vergrößert worden und nehmen fich in bemfelben bie großen Exemplare ber Palmen jest febr majeftätisch aus. Bon neuen Pflanzen notirten wir mebere. namentlich unter ben Coniferen, welche Sammlung unftreitig zu ben vollzähligften in Deutschland gebort. Go maren bier neu: Araucaria Bidwilli, Cookii, Saxe-Gothea conspicua, Fitz-Roya patagonica, Cenhalotaxas drupacea, Libocedrus chilensis, Juniperus oblonga pendula. drupacea, Biota glauca, Podocarpus Horsfieldii, P. zamiaefolia, Larix Griffithii, Daerydium gracilis u. a. fammtlich gang ausgezeichnete Arten. In den anderen Saufern maren mir neu: Berberis Ehrenbergii, Thibaudia pulchra, Myrtus microphylla, eine fehr hübsche Urt, und bie seltene Agnostus integrifolius. Den schon von uns mehrfach erwähnten Cissus discolor Bl. faben wir bier ebenfalls jum erften Male und überzeugte uns diese Pflanze, daß das, was von derfelben in den Gartenschriften mitgetheilt wurde, durchaus nicht übertrieben ift. Nerine sarniensis, ein altes befanntes Zwiebelgewächs von Guerfig ftand in vielen Exemplanen in Bluthe und ift es gu verwundern, baf man biefelbe fo felten in ben Garten findet, ba fie boch eine ber iconften Amaryllideae ift. Die hier schon so zahlreich vertretene Gattung Ne-penthes ift abermals durch einige Arten vermehrt worden, so durch N. Hookeri, eine febr fcone neue Urt, bann N. ampullacen picta berrlich. und N. Rafflesiana var. beren Schläuche ober Rannen nicht fo groß find ale bei ber achten N. Rafflesiana und anftatt Diefelben bei ber erfteren unten bauchig und verdunnt nach Dben auslaufen, ift es bei diefer Barietät umgefehrt der Fall. Auch ein neues Anoectochilus, A. striatus faben wir, es hatte ganz schmale, 1 Zoll lange blangrune Blätter, deren Mitte burch einen violettrosafarbenen Langoftreifen gezeichnet ift. Unter ben Bromeliaceen blubte Pitcairnia splendens und bie neue und berrliche Allardtia cyanea, (Siehe Seite 476), beibe in Bermehrung.

Den 28, Detober.

# Demerkungen

über

# Aristolochia picta Karst.

Bon J. Sannan,

pofgartner Gr. Durchlaucht bee Bergoge von Erop zu Dulmen.

Dbicon bie meiften Arten ber Gattung Aristolochia binfictlich ihrer bochft mertwurdigen Blumenform intereffant find und in ben Garten baufig fultivirt werden, fo verbient es aber vorzugemeife bie Aristolochia picta und follte in feiner Gammlung fehlen \*). Der Gaum ber einblattrigen Blumenbulle ift bunkelviolett und mit gelben Abern negartig burchzogen, mabrend ber Schlund gelb ift. Die Blumen bangen an bunnen Stengeln berab und gemabren einen allerliebften Unblid. Rach ber Befdreibung bes Berrn Rarften icheint fie in ber Proving Caracas und in ten benachbarten Gegenben giemlich verbreitet gu fein. Er fand fie jedoch querft in der Begend von Puerto-Cabello, im Thale bee Rluffes Efteban, bann im Thale bes Aragua. Es mußte in ber That fur Berrn Rarften ein berrlicher Unblid gewesen fein tiefe fo fcone Aristolochia gegiert mit ben oben bezeichneten fein colorirten Blumen fich an bobe Baume hinaufwindend gu feben, oft find burre Hefte bober Baume, Die vor Alterefchmache unbelaubt find, vollig mit ben bunfelgrunen langlichen Blättern biefer Aristolochia beffeibet und gleichzeitig mit ungabligen Blumen gefchmudt, fo baß fich bas Auge nicht fatt feben fann. Gin folder Unblid muß prachtvoll fein! Gerner bemertt Berr Rarften, baß er fie immer in ber Ebene an Stellen, Die mabrend ber Regenzeit faft unter Baffer gefegt find, und in ber trodenen Jabreszeit fo ausgeborrt werben, baß ibr burch tie Burgeln faum Rahrung jugeführt merten fann, gefunden habe, und es verlange biefe Pflange gu ihrer volltommenen

Daristolochia pieta Karst, ftanunt wie bie von mir entbedte und einge-führte A. Ottonis Kl. aus ber Proving Caracas (Beaegueta) une fieben fich beibe Arten febr nabe. Siebe V. Jahrg. S. 405 biefer 3tg.

E. D-o.

Entwickelung bie gange Rraft ber unmittelbaren Ginwirfung bes Gonnen: lichtes und ber Sonnenwarme. Mich auf biefe Bemerkung ftugent, gab ich einer Pflange einen ihr naturgemäßen Standort, gepflangt in Rafenerbe mit fandigem Lebm untermifcht und ließ ihr bann mabrend ber Bachethums-Periode reichlich Baffer gutommen. Das Gebeiben ber Pflanze murbe auffallend baburch beforbert, baß biefelbe von Beit gu Beit mit fluffigem Taubendunger begoffen wurde. Diefe Dungung batte eine fo ftarte Birfung, bag bie Bachsthumsperiobe bei biefer Pflange fich bedeutend verlangerte, benn mabrend bie übrigen Urten biefer Gattung bereits in Rubeftand getreten waren, wuchs diefe noch lange fort. Sobald meine Pflanze sich auch endlich dem Gesetze ber Natur fügte und aufgehört hatte zu treiben, stellte ich auch das Begießen allmählig ein, bis sie im Frühjahre wieder zu treiben ansing. Auf ähnliche Weise wurde die Pflanze im zweiten Jahre behandelt, ohne daß es mir jedoch, gelingen wollte fie zum Blühen zu bringen. Im britten Jahre jedoch als fie wieder neu zu treiben angefangen hatte und die heißen Tage bes Juli eingetreten maren, bilbeten fich zu meiner großen Freude auch Blumen an meiner Pflanze und fann man fie mit vollem Rechte als Die Berle ber gangen Gattung bezeichnen.

# Neber Torenia asiatica L.

und ihre Kultur.

Unter ben Schmuchflanzen der neueren Einführungen für die Gewächshäuser ist die Torenia asiatica immer noch eine der hervorragends
sten und beliebtesten. Ihre schöne saftgrüne volle Belaubung, ihr ziers
licher leichter Buchs, ihre porzellanartig-glänzenden schön gezeichneten
Blumen und ihre reiche Blüthenfülle sind Borzüge, die man selten in
so harmonischer einnehmender Weise vereint sindet. Jedensalls ist sie
auch, obwohl sie schon von Linné bestimmt wurde, noch bis jest die
schönste ihrer Gottung, wenn auch die Mehrzahl derselben einer Kultur
nicht unwerth sind, wie namentlich T. edentula, freilich aber nicht mit
ihr in Größe und Farbenglanz der Blumen zu concurriren vermögen.

Seltsamer Weise bemerkt man indessen biese herrliche Pflanze seltener in Kultur, als man ihrer Schönheit nach hoffen könnte und erwarten sollte; wirklich schön sieht man sie fast nie. Glaube man jedoch nicht, daß ich mir hier widerspreche, benn daß man nicht große üppige reichlich blühende Eremplare findet, ist nicht die Schuld ber Pflanze selbst, sondern die einer versehlten ihrer Natur zuwiderlaufenden Behandlung. Es gelingt ohne viele Mühe, herrliche mit Blüthen wie überfäete Eremplare dieser Pflanze zu erzielen; ich selbst habe es mehrsach an eigenen Pflanzen erfahren, obwohl, wie ich offen gestehen muß, mich früher auch mehr das Gluck als ein berechnetes Prinzip begünstigte, was indeffen eine sorgfältige Behandlungsweise derselben immer noch nicht ausschließt. — Bemühen wir und nun vorerst ihre natürlichen Unforderungen auszusuchen, um ein Sustem in ihrer Kultur feststellen zu können.

Die Torenia asiatica, wie alle ibre Geschwifter, ift eine Bemobnerin Oftinbiene, mo ihr naturlider Standort ein febr weit verbreiteter ju fein icheint, ba fie in einer Ausbebnung von mehreren gangegraben aufgefunden murte. Rach conftatirten Angaben traf man fie in Spibet. Mergui burd gang Bengalen, Mabras bis berunter gur Infel Ceplon. Ebenfo follen wie Dr. Bigbt angiebt, Die Temperaturverhaltniffe ber verschiedenen Aundorte in Logug auf Die Sobenlagen febr verschieden fein und bie Pflange fich bis in giemlich bobe Alpenregionen verfteigen. Diefer lettere Bunft muß bem Rultivateur lebren, Die Dflange mit einem giemlich niedrigen Temperaturgrade ju bedienen, vorzugoweife mabrend ber Commermonate, um fie ftart, fraftig und bluthefabig beiben gu feben. Es ift eine alte Erfahrung, bag man bie große Debr= gabl frautartiger Pflangen, (wie bie Torenia ja auch eine folche ift) nur fcon und belobnent ju gieben im Stande ift, wenn man fie burch niedere Temperatur und (Beftattung frifcher Luft abbartet und fraftigt, benn nur baburd werben bie Blutbenfnospen fich nicht in Blatter vergeilen. Und gerabe biefer Umftand ift es, woburd bie Rultur ber Torenia größten: theile febl folagt, ba fie ju marm gebalten und baburch vergartelt mirb. Un einem rafden Bachetbum feblt es bei foldartiger Bebandlung gwar feinesweges, es entwickelt fich ein ungebeurer Blatterreichthum, Die Triebe aber merten fo lang geftredt und endlich fo bunn, daß fie feine Blumen ju entwideln vermogen. Dief bat bann auch noch einen zweiten und bei weiten größeren Rachtbeil im Befolge, indem bie Pflangen gu rafd machfen, Die Erbe auszehren und ju Unfang ber Berbftgeit nicht fo viel Triebfaft mebr befigen um ben langen Winter ftandhaft ertragen Au fonnen. Es ift baber eine unabweisbare Forberung ju einem froblichen Gebeiben, bag bie Pflangen in einem fteten Bachothum erhalten werben, und liegt es nur an ber Befolgung biefes Binfes um bic allge= meine und bittere Rlage über ihre Diffigilitat im Binter verftummen ju machen. Allerdinge verlangt Die Torenia mabrent ber Bintermonate mehr Aufmertfamteit und Pflege, ale im Commer, fo wie fie auch bann einen guten Plag im Barmbaufe beanfprucht und fich als Bewohnerin ber Tropen wieder in ihre Rechte eingefest ju feben municht, boch ift man bann auch um fo mehr vor Berluften gefchust. Dag man por einigen Jahren biefe Pflange in ben Ratalogen als Ralthauspflange anfgeführt fand, mar nur eine Speculation ber Santelogartner, ba fic Damals bie Ralthauspflangen beffer verfauften.

Das Berfahren, welches ich als das praktischfte erfannt, und mich nicht bloß vor Schaben bewahrt, sondern meine Bemühungen reichlich belohnte ist ungefähr folgendes: die Pflanze wird im März oder April vermehrt und die jungen Stecklingspflanzen nachdem sie angewachsen,

entweber im Warmbaufe ober einem mäßig warmen Raften bis Unfang Juni untergebracht. Bu biefer Beit werben fie abermals verpflangt, und zwar in Gefage, Die nach ber ferneren Boftimmung ber Pflangen ge= mablt werden muffen, je nachdem es nur gewöhnliche Decorationspflangen ober große Schaupflangen werben follen. Man bringt fie bierauf ins Freie und mablt bagu ein Grand- ober Cofesbeet, auf welches man fie eintopft. Die Lage bes Beetes muß eine por ber beifen Mittagssonne gefdugte fein, ba bie Blatter fonft gang braun und unicheinbar werben, ober man mag bie Pflangen mabrend ber Mittagegeit etwas beschatten, wie man auch überhaupt wohlthun wird, fie por zu ftarken und anhals tenden Regen zu bewahren. Die zum Sommerflor bestimmten bringt man ungefähr Mitte Juli, bis wohin fie ihre Triebe gereift haben werden, ins Barmhaus um bort die Blumen entwickeln zu laffen; die für ben Binterftor bingegen werden abermate nach Berbattnig umge= pflanzt und an ihren Standorten belaffen. Die letteren bleiben dann bis Unfang October im Freien und zeigen ichon burch ihre üppiges und por Gefundheit ftrogendes Aussehen Die reiche Bluthenfulle an, beren erfte Unzeichen bereits an ben Spigen ihrer Zweige burchzubrechen beginnen. Nachdem fie nun in einem lichten und freundlichen Barmhaufe einen auten Plat gefunden, geht die Blutbenentwickelung rafch vor fich. und bieten fie bann bis jum Februar in ihrem Schmucke eine berrliche Ericheinung. Wenn ber neue Trieb fich wieder regt und burchfprofit. ift es Beit fie von Reuem umzufegen, und folieft fich bie fernere Bebandlung ber fruber angegebenen an.

Die Torenia wird als im Baterlande einjährig angegeben, doch da sie wie bekannt bei und nur höchst selten Samen ansest und reift, so muß jederzeit auf junge Anzucht gehalten werden, da sich junge Pslanzen jederzeit besser conserviren lassen als ältere. Ihres hängenden leichten Buchses halber läßt sie sich mit dem besten Ersolge als Ampelpslanze kultiviren, und gewähren auf solche Beise jedenfalls einen bessern Eindruck, als in die Höhe gezogene, da sie sich weit ungenirter und ihrem kriechenden Habitus entsprechender gestalten können. Unter gewissen Berhältnissen hat man es auch mit Glück versucht sie in reinem Wasser zu ziehen, worin die Zweige auch leicht Burzeln machen, so daß selbst einige Garten-Kataloge sie unter der Rubrik der Wasservslanzen

aufführen.

Bur Erklärung ihres Namens biene noch bie Notiz, daß sie einem Schiffskaplan in der schwedisch oftindischen Compagnie Dlaf Torreen zu Ehren, benannt wurde, welcher vor ungefähr 100 Jahren eine Reise durch China veröffentlichte.

Œ. ℓ-r.

# Bericht

über die von der Section für Obst- und Gartenbau d. S. G. f. v. K. veranstaltete Herbstausstellung von Gartenerzeugnissen in Breslau im Jahre 1852.

Die herbstausstellung hat stattgefunden vom 18. bis 21. September incl. in dem großen Gartensaale bes Restaurateur Rugner, Gartensstraße No. 19. Die Einräumung und Anordnung begann am 17. mit Tagesanbruch und war bis um 11 Uhr Vormittags am 18. vollendet; die Ausraumung geschah am Vormittag des 22. und war bis Mittag vollendet.

Eingeliefert waren 72 Rummern von 46 Ausstellern, und zwar

## 1. 4533 Gemächse in Copten von 32 Anoftellern, dorunter 5 ausmärtigen.

354 Fuchsia, breimal ale Sortiment

352 Cactus, ale Cortiment und ale Deforation.

- 194 Myrtus communis, ale Sortiment und zugleich in Deforations= gruppen.
- 150 Koniferen, bavon 130 als Sortiment.
- 133 Achimenes, bavon 56 als Sortiment.
- 126 Farrn.
- 119 Celosia.
  - 97 Rosa.
  - 88 Verbena, einmal als Sortiment.
  - 58 Gloxinia, einmal ale Sortiment.
  - 63 Petunia.
  - 56 Lobelia.
  - 50 Citrus, bavon 40 ale Sortiment.
  - 45 Erica.
  - 60 Aster, einmal als Sortiment.

Nächstem sind noch namhaft zu machen 40 Hex- und Berberis-Urten, 7 Gesneria. 14 Yucca, darunter 3 blühende, 27 Acacia, 20 Orchiteen, darunter eine blühende, 28 Dracaena, 13 Ficus elastica, und von Pflanzen in 1 oder 2 Eremplaren, Lycopodium caesium arboreum, Phytelephas macrocarpa, Phrynium pumilum. Asplenium Nidus, Nepenthes destillatoria, Sarracha viscosa, Strelitzia Reginae, Zamia horrida, Bonapartea juncea, Philodendrum pertusum, Musa Cavendishii in Blüthe, Musa rosacea, Bartolonia aenea, Pentarhaphia cubensis, Maranta albo-lineata, Tradescantia Warscewiczii.

## II. Abgeschnittene Plumen in 11 Sammlungen und zwar

5 Sammlungen Georginen von Epffenhardt, Sübner, Rattner, Moot, E. Monhaupt.

1 Sammlung Rofen von Soffmann.

1 " Pensee's von Soffmann.

1 " Aftern von E. Monhaupt.

1 Strauß Georginen von Müller. Blumenfträuße von Marie Dobl.

1 Ficus stipulata von Goeppert

## III. Obst und Gemuse von 19 Ausstellern in 30 Collectionen.

Aepfel und Birnen	6	Sammlungen,	256	Sorten *)	in	1469 St.
Pflaumen und Pfirsiche		"	6	"	"	63 "
Duitten	1		2	"	11	· 10 "
Unanas	2	"		" .	"	4 "
Weintrauben	5	"	99	"	"	329 "
Melonen	1	"	28	"	"	50 "
Rürbiffe .	7	"	177	"	17	242 "
Gurfen	2	"	17	"	"	36 "
Bohnen	2	"	55	. "		
Kraut (Kohl)	2	"	12	"		
Spinat	1	,,	5	11		
Rarotten	2	11	8	"		
3wiebeln	2	"	10	"		
Schalotten	1	"	4	"		
Bindfallat	1	"	5	"		
Rettig .	1	"	6	"		
Radieschen	1	"	6	"		
Rüben	3	**	20	**		
Rartoffeln	1	"	9	"		
Gellerie	2	"	2	"		
Erbsen ·	1	n.	1	"		

### IV. Samereien und Blumengwiebeln.

Türkischer Weizen	2 Sammlungen, 17 Sorten.
Sommerweizen	1 Sammlung, 2 "
Spazinthen	2 Sammlungen, 24 Stück.
Tazetten	1 Sammlung, 6 "

<sup>\*)</sup> Die Sorten find fo fummirt, daß bie verschiedenen Sorten aller Sammlungen zusammengegahlt find.

#### V. Martenarbeiten.

1 Armband von Melonenternen.

1 Rorbden von Rurbiefernen.

1 Blumentisch von Immortellen.

2 Blumenforben von Immortellen.

Die Zahl ber Ausstellenben betrug sechs und vierzig, bavon waren 35 aus Breslau, unter biesen zwei öffentliche Anstalten, ber fonigt. botanische Garten und die städtische Promenade, 14 Kunft- und Sandels-

gartner, und 11 auswartige.

Die Anordnung der Anoftellung, welche die herren Runft und handelegartner Ertel (Geschäftsführer ber 3 G. Pohl'ichen Gartnerei) und Schulze übernommen hatten, war so getroffen, daß der Saal selbst von sechs Parterregruppen (Shroops) von Lopfgewächsen in Sand und Moos erfult wurde, alles Uebrige aber an ben Wänden vertheilt war. 3wischen ben Erdgruppen waren in ber Mitte noch einige fleinere

Tischen angebracht.

Beim Eintritt in ben Gaal befand fich rechts eine Gruppe aus Gladiolus, Petunien u. a. bes Runftgartner Moot, linke eine aus Ruchfien, Achimenes und vielen andern bes Runftgartner Rrauspe; binter ber erften eine Gruppe ber verschiedenften Pflangen bes Runft= gartner Soulze, binter ber zweiten eine aus Mabonien und 3ler bes Runftgartner 3. Monhaupt und aus blubenben Gemachfen bes Raufmann Muller gusammengefeste Gruppe. In ber Mitte biefer vier befand fich eine runde Gruppe aus Dracaena-Arten und fleinen Palmen bes Runftgartner Schulge und bes Geb. Ratbes Betichler. Die Mitte res Caales nahm eine ein Dblongum bilbenbe Relspartie ein mit einer reichen Deforation von mannigfaltigen Cactus-Arten von Raufmann Ludwig Sufer und ber 3. G. Poblifden Gartverei; in ber Mitte eine blubente Yucca gloriosa bes fonigl. botanifden Gartens. Den hinterraum bes Saales gierte ein großeres Moosparterre, beffen porbere Geite zwei fleine Bruppen, eine von Gloxinia in verschiebenen Rarben und Größen vom Runftgartner Rittner, und eine zweite bunfelrother großer Celofiien vom Runftgarter 3. Monbaupt einnahmen, auf beffen rechter und hinterer Geite eine Sammlung von Coniferen bes Runftgartner 3. Monbaupt aufgestellt mar, indem fich an bie aus jungeren Eremplaren bestebenbe Sauptfammlung nach Innen 4 große Drigingl Gremplare von Pinus longifolia, P. Llaveana, P. Sabiniana und Abies Douglasit 10-12 fuß Dobe anschloffen. Um Sinterrande befand fich eine Gruppe von Achimenes-Formen bed Raufmann Muller. Mußerbem maren auf tiefem Moodparterre noch ein Arum Colocasia bes herrn Runftgartner Schulge, eine Surrachia vincona bes Dbrift: lieutenant v. Sabian, eine blubende Strelitzia Reginae ber Pobl'ichen Gartnerei, Dracaena paniculata und Abutilon venosum bes Raufmann Muller, und eine in iconfter Bluthe prangende Yucca aloifolia bes Raufmann Lothar Sufer aufgestellt. Zwifden biefen Gruppen befand fich eine Cammlung feltener Cactus-Arten bes Raufmann Rubiger auf zwei Tifden; auf bem zweiten auch die neu eingefuhrten Pflangen bed Runftgartner Soulge. Gin brittes Tifchen enthielt Geltenbeiten bes

hiesigen botanischen Gartens, als Phrynium pumilum, eine hier aus Samen gezogene Pflanze von Phytelephas macrocarpa, Asplonium Nidus, Gesneria zehrina splendens u. a. Ein viertes Blumensträuße und Blumen: Ballschmuck im neuesten Geschmack von Marie Pohl. Bor viesem Tischhen stand eine Etagere von Metall, auf welcher einige 20

Ordibeen bes Rechtanwalt Rrug angebracht maren.

Die Banbe maren folgenbermaßen befest. Die eine Geite ber nördlichen Band linte vom mittleren Gingange nahm neben einer Gruppe blauer Hortensia vom Sofgartner Lichthorn in Carlsruhe und einigen Yucca ein Mortbenbain bes Runftgartner Brad mann ein, 170 Stud von 1-12 Ruß Sobe, nebft einer Brunia lanuginosa. Un ber öftlichen Band ichloffen fich an ein Tifch mit Pflangen ber hiefigen Dromenabe. beforirt mit vericbiebenen Rurbiffen, vom Inspecter Schwager arrangirt; ein mit allerlei Gemufen vom Dominium Schottwig (Bauinfvector Mens) befetter Tifch; zwei verbundene Tifche mit verschiedenen blubenben Gemachien von ber G. R. Treutler zu Reu-Reisftein (Runftgartner Gabed) und von ber Fürftlich Plef'ichen Gartnerei ju Galabrun (Runftgartner Soffmann): unter benen ber letteren befanben fich eine Angabl feltener Rofen. Sierauf folgte eine große Pflangengruppe unter ber großen Loge, beren hintergrund aus verschiebenen Deforationepflangen bes botanifchen Gartens gebilbet und welche aus ben Beiträgen vericbiebener Garten und Pflanzenbefiger zufammengeftellt mar. Den Mittelpuntt bilbete eine mit einer Bluthentranbe verfebene Musa Cavendishii ber Pohl'ichen Gartnerei, ju beren Geiten je eine folante Musa rosacea bee Recheanwalt Rrug fich erhob; Die Seiten: flügel bilbeten je eine riefige Ficus elastica bes Buchhandler Mar und bed Reg.=Rath Goffom; Die Mitte por ber Musa Cavendishii nabm ein Bafferbaffin ein, beffen vorderer Steinrand mit Farrn bes Raufmann Muller gegiert mar; auf ben Geiten befand fich je ein Eremplar bon Zamia horrida und Bonopartea juncea ber 3. G. Pohlichen Gartnerei. Auf ber rechten Seite befant fich ein großes Eremplar ber Datura arborea bes Regierungs-Conducteur Reumann. Auf Diefe große und impofante Gruppe folgte ein Tifch mit gefüllten Aftern bes Runft= gartner 3. Monhaupt, ein besgleichen mit Immortellenarbeit von Bittwe Bollbrecht, besgleichen mit Beintrauben von Bottchermeifter Bindler und Gurfen von Schulge, mit Gemufen von Subner in Bunglau und in der Ecte einige Tifche mit Ruften abgefchnittener Georginen, Rofen und Penfee's Enffenhardt in Liegnin, Rattner und Moof von hier, Subner in Bunglau und hoffmann in Salg-brunn Un ber durch bas Pobium bes Orchefters gebilbeten fublichen Band waren ebenfalls Tifche aufgeftellt, auf welchen fich ber Reibe nach befanden: Dbftfortiment bes Dominium Zeilan (Fürftl. Ple f'icher Defonomie Beamter Dibieg); Momordica Elaterium bes Runftgartner Goloner, Türfifder Beigen bes Grafen v Reichenbach : Bruftame: Liliputpflanzen und eine Collection von vierzig aus bem Rern gezogener und veredelter 15 Jahr alter Citrus-Gorten bes Runftgartner Urban: eine Sammlung Ruchfien bes Raufmann Muller. Un ber von ber Glasmand gebilbeten Abendfeite bes Saales maren in bunter Reibe Kruchte und Blumen auf Tifchen und terraffenformigen Banten aufae: ftellt. Buerft eine reiche Sammlung von 140 Acpfel: und Birnenforten

nebft Beintrauben und Früchten von Solanum ovigerum bes Runftgartner 3. Monhaupt; hierauf eine reichhaltige Sammlung von Gemufen und Früchten, nämlich 50 Melonen in 28 Gorten, barunter als zwei neue Chito und Camila, 210 Rurbiffe in 145 Gorten, 9 Gorten Gurfen, 52 G. Bobnen, 9 G. Kraut, 5 G. Spinat, 7 G. Karotten, 9 G. 3micbeln, 6 G. Rettig, 6 G. Rabiedden, 4 G. Chalotten, 5 G. Bindfallat bee Dbrift-Lieutenant v. Fabian \*); bagwifden mar eine Pflangengruppe beffelben aufgestellt, worin außer anderen gwei Eremplare bes Riefenbanf, zwei 5-6 Auf bobe Heliotropium Voltairianum und Triomphe de Liège, Martynia fallax, Aristolochia picta, Solanum Aubergine frutie, violac. u. a. befindlich maren. hierauf folgte ein Sortiment von Mepfeln und Birnen nebit zwei Beinftoden im Rapf bes Raufmann Lubm. Gufer; ein Gortiment Beintrauben bes Rauf. mann (). 21. Selt in 61 Corten; verschiebenes Doft von Bebrer Urit und Ralfbrennereibefiger Strauß; Unanas von Rarldrube und Tillo. wig; eine Collection Beintrauben bes Runftgartner Eb. Monhaupt. Den rechten Theil ber nordlichen Band, rechts vom Saupteingange nabm eine Sammlung blubenber Pflangen bee Runftgartner Eb. Donbaupt ein, in welcher fich außer einer Collection von Berbenen und Ruchfien mande feltnere Raren und icone Blattoflangen befanten.

Die Kommission für die Preisvertheilung versammelte sich Sonnabend den 18., Bormittags um 10 Uhr, nachdem die Anordnung und Ausstellung vollendet war und ehe die Ausstellung eröffnet wurde. Die Gruppen und Einzelpflanzen waren nur mit Nummern bezeichnet. Die Kommission bestand aus sieben Mitgliedern: dem Präses der Schlesischen Gesellichaft Prof. Dr. Göppert, dem Secretair der Section Director Wimmer, Justigrath Krug, Inspector Nees v. Esenbeck, hofgartner

Lichthorn, Sofgartner Berntopf, Sofgartner Spaniel

### Die Rommiffion vertheilte folgende Preise:

1) Eine filberne Mebaille ber Schlesischen Gefellicaft für bas Arrangement ber großen Gruppe unter ber hauptloge herrn Runftgartner Ertel, Geschäftsfubrer ber Pohl'ichen Gartnerei.

2) Eine filberne Debaille ber Schlefifden Gefellichaft: für eine Sammlung von 40 aus bem Rern gezogener und verebelter

Citrus-Arten, herrn Runftgartner Urban.

3) Für bie gelungenfte Busammenstellung gut fultivirter blübender und nicht blubender Pflangen:

a) bie Pramie (ein Etuis mit Gartengerathen von Dittmar in Beilbronn) Berrn Runftgartner Schulge;

b) bas Acceffit (ein filberner Gerviettenring) herrn Raufmann Muller.

4) Aur bas größte und iconfte Sortiment blubenber Pflangen einer Gattung:

bas Accessit (ein Thermograph auf Dolg) herrn Runftgartner Rrauspe.

<sup>\*)</sup> Ale feltenere find nambaft ju maden: unter ben Bobnen Winoxos, 3meperial-3werg, helgelander und Erfurter: unter ben Salaten: Dacyophales, Behegenda, Palatin, Turficher und Weftundischer.

5) Für das reichhaltigste Sortiment reifen richtig benannten Tafels obstes erster und zweiter Klasse:

a) eine Prämie (ein Beberbarometer) herrn Runftgartner

3. Monhaupt;

b) eine Pramie (Biedenfeld's Gartenbuch) herrn Dbrift-Lieutenant v. Fabian, für Melonen;

c) ein Accessit (eine kleine Medaille) Herrn Raufmann

Ludw. Sufer;

d) ein Accessit (eine kleine Medaille) Herrn Kalkbrennereis besitzer Strauß.

6) Für bas vollständigste Sortiment reifer und richtig benannter Weintrauben:

a) eine Prämie (eine große Medaille) Herrn Raufmann Held;

b) ein Accessit (ein Messer, eine Blumenscheere und eine Gartensprige) Berrn Runftgartner Ed. Monhaupt;

e) ein Acceffit (ein Thermometer und eine Sprige) Berrn Bottchermeifter Bindler.

7) Für bie an Arten reichhaltigfte Sammlung von Bemufen:

a) eine Prämie (ein Thermograph auf Metall) Berrn Dbrift- Lieutenant v. Fabian;

b) ein Accessit (zwei Basen) herrn Runftgartner Schulze

für Burfen.

8) Für neues, bier noch nicht gebautes, zur Rultur im Freien geeignetes Gemufe:

eine Prämie (eine große Medaille) herrn Dbrift-Lieutenant v. Kabian fur Roble, Sallate und Spinat-Sorten.

Außer biesen Preisen glaubte die Kommission durch ehrenvolle Erwähnung auszeichnen zu muffen:

1) die Koniferen-Sammlung des Herrn Jul. Monhaupt;

2) bie Dracaena-Arten bes herrn Schulze; 3) bie Cactus-Arten bes herrn Rubiger;

4) bie Yucca aloifolia bes Berrn Lothar Bufer;

5) bie Myrthen bes herrn Brachmann;

6) bie Steingruppe mit Cacteen ber 3. G. Pohl'schen Gartnerei;

7) die Sammlung abgeschnittener Georginen des Herrn Enffenhardt.

Wenn unsere Ausstellungen sich nicht burch großen Reichthum, noch weniger aber durch Seltenheiten auszeichnen und mit denen anderer Städte Deutschlands meffen können, so muß hier eine besondere Sorgsfalt auf das Arrangement verwandt werden. Und in dieser hinsicht ist ein erfreulicher Fortschritt geschehen, welcher von Sachkennern anerstannt worden ist und auch die Ausmerksamkeit und Theilnahme des größeren Publikums erregt hat.

Wenn es erst ber Section gelungen fein wird, für ihre Ausstellungen ein eigenes Lokal zu gewinnen, wofür sie die Theilnahme eines größeren Kreifes zu beanspruchen sich erlauben wird, hofft sie auch in

dieser Hinsicht noch Besseres zu leisten.

Schlieglich fei noch ermahnt, bag bie Section befchloffen hat benjenigen Gemufebauern, welche feinere, hier noch menig ober gar nicht befannte Gemufe anbauen und über ben Erfolg Bericht abstatten wollen, bie Samereien unentgeltlich zu überlaffen, und wenn biefelben eine und bie andere Sorte in hinreichenber Menge erzieben follten, bafür eine angemeffene Pramie zu ertheilen.

# Programm

für die

Preis - Vertheilung bei der Frühjahrs - Ausstellung

pon

# Garten . Erzeugnissen,

welche im Monat Avril 1858

von ber Gektion für Dbfte und Gartenbau

ber

Chlefifden Wefellfdaft für vaterlandifde Rultur

veranstaltet merben foll.

## Allgemeine Bestimmungen.

1) Für bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Konfurrreng aus

gang Schlefien ftatt.

2) Bei ber Pramitrung werden seltene ober burch Kultur ausgezeichnete Gartenerzeugniffe beruchsichtigt, welche richtig benannt sein und während ber Dauer ber Ausstellung barin verbleiben muffen. Die Pflanzen muffen in ihren Gefaßen angewachsen sein und ber Kultivateur bat die Bersicherung abzugeben, sie selbst gezogen ober boch wenigstens sechs Monate in seiner Behandlung gehabt zu haben. Fruchte und Gemuse muffen vom Aussteller gezogen sein.

3) Far Transportfosten am Orte wird teine Entschädigung gewährt; binfichtlich ber Lieferungen von auswärts werden später Beftimmungen

getroffen werben.

4) Dem Ermeffen ber Commission für bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenständen die einzelnen Preise zugetheilt werden und ob sie neben den Prämien auch ehrenvolle Ermähnungen aussprechen will.

I. Breslauer Damen-Pramie, beftehend in einem filbernen Becher.

Für bie schönste Sammlung blühender Rosen im besten Rulturzusstande von mindestens 26 Exemplaren in 21 Sorten, nämlich 6 Exemplare Rosa centifolia, 6 Sorten Rosa bourbonica, 6 Sorten remontirende Rosa hybrida, 2 Sorten Rosa muscosa und 6 Sorten Rosa Thea.

II. Pramien der Schlesischen Gefellichaft fur vaterlandische gultur,

bestehend in zwei silbernen Medaillen ber Schlesischen Gesculfchaft, beren Bertheilung bem Ermeffen ber Commission überlaffen bleibt.

### III. Pramien der Sektion fur Obst- und Gartenbau.

1) Für die gelungenste Bufammenstellung gut fultivirter blühender und nicht blühender Pflanzen: eine Prämie und ein Accessit.

2) Für bas größte und iconfte Sortiment blühender Pflanzen einer

Battung: zwei Prämien und ein Acceffit.

3) Für ein einzelnes blühendes Pflanzen-Exemplar von ausgezeichneter Rultur: zwei Prämien und zwei Accessit.

4) Für neue felbstgezogene Sybride in gutem Rultur= und Bluthengu=

ftande: eine Pramie.

5) Für neue Einführung in gutem Rultur- und Blüthenzustande: eine Prämie.

6) Für die in Gattungen und Arten zahlreichste Sammlung von im freien Lande ausdauernden in Töpfen gezogenen blühenden Stauden, Sträuchern oder Bäumen: eine Prämie und ein Accessit.

7) Für die besten Leiftungen in der Gemuses und Fruchttreiberei: eine

Prämie und ein Accessit.

8) Für eine Rollection von mindestens 10 Arten blühender Orchideen: eine Pramie.

9) Für die den Gattungen nach gahlreichste Sammlung von blühenden Zwiebelgewächsen: eine Pramie.

Bredlau, ben 29. September 1852.

# Die Podenoberfläche, das Klima, die Naturproducte und die Kulturen der Kolonie Dona Francisca.

Ben C. Pabft. 01

## Schröbereort (Dona Francisca), ben 31. Juli 1852.

"Im folgenden gedrängten Abrif will ich ein anschauliches Bild ber Berbaltniffe ber Rolonie in Begug auf Bodenoberfläche, Alima,

Raturproducte und Rulturen gu ffiggiren verfuden."

"Benn man den Reo Carocira von der Mündung best Bucarein an aufwärts fährt, so erblickt man auf der rechten Seite einen Hugelzug — "Morros", do Carocira" — welcher R.B. und S.D. fast R.S. streicht und an einzelnen Stellen unmittelbar vom Carocira aufsteigt, bisweilen auch eine kleine Riederung vor sich zum Tluse hin bat, die bann auch stellenweile bei bober Aluth unter Basser gesest wird. Der Carocira selbst wird bier immer enger bis zu Schrödervort, wo er etwa die Breite von 5-6 bragas ") bat. Unterhalb besieben ist das Bett oft mit zertrümmerten Steinen bedeckt, die besonders in unsmittelbarer Näbe best Dries zu größeren Plössen werden, welche die Flußfahrt besonders bei der Ebbe sehr erschweren und bie mit Booten und größeren Canocs zuweilen gänzlich unterbrechen. Noch mehr steinig

Petr C. Pabft, geburtig aus Salle a'C.. lebt bereits feit einer langeren Reibe von Jabren in Brafiten und ift feit Krubjabr 1851 als Gebulfe bes Directere ter Kelonie Dena Krancieca, mebesentere als Ingenieur fur bie auf Kofien bes "Colonisaiend Bereins von 1849 in Samburg" ju machenten Begebauten beschäftigt. Die ber oben nutgetbeilte Bericht beweißt, bat Serr Pabft nicht allein bie Gelegenheit zur Untersuchung ber naturlichen Beschäftenbeit bes Koloniegebietes insbesonder der Weeignetbeit beschellen fur tie verschiedenen Pflanzenkulturn, welche ibm seine Beschäftigung fur ben genannten Verein barbot, in anerkennens wertber Weise benupt, sondern er besigt auch bie vollsemmene Besabigung, ein richtiges Urtheil bieruber abzugeben.

Morro, ter Sugel.

<sup>•••) 1</sup> braça == ca. 61/3 preuß. guß.

und flacher ist das Bett den Fluß von Schrödersort aufwärts, trosbem steigt aber die Fluth immer noch in ihm von hier aus 8 bis 900
braças hinauf. Das rechte Ufer des Carveira dehnt sich in ein ziemlich
breites Thal aus nach dem Bucarein hin sich erweiternd. Bei Schrödersort hat es immer die Breite von 2 bis 300 braças bis dahin,
wo die ersten hügeligen Erhebungen anfangen, so daß das Gebiet des
Ortes eben liegt. Bon da an, wo der Matthiasbach in den Carveira
läuft bis wo der Ackerdistrist in der Gegend des Mittelweges anfängt,
erhebt sich der Boden etwa 7—8 Fuß, die höchste Fluth bei Boll- und
Neumond tritt dann höchstens 50 bis 60 braças weit vom Ufer in Berz
tiefungen auf das Land, welches hier zu Weideland benugt wird, läuft
aber schnell wieder ab. Dieser Jutritt des Stauwassers ist nur stellenz
weis, längs dem Ufer abwärts und zu unbedeutend, um eine Eindeichung
nöthig zu machen."

"Noch in Schrödersort nach Norden bin erhebt fich ber Boben etwa um 10 bis 15 guf und bildet bann aber eine totale Cbene (folde Erhebungenwerben in ber Landesfprache Taboleiros genannt) mit einer eigenthumlich geognostisch intereffanten Erscheinung. Es befindet fich nämlich unter ber Dberfläche, welche aus einer fugbicken lofen weißen Sanbichicht besteht, aus ber eine 1/2 palmos \*) biche Schicht aus verweffen Reften von Begetabilien entftanden, eine zweite Sandichicht, welche durch ein thoniges Bindemittel fo fest und fprode geworben ift, baff nur mit Gulfe ber Vickart es moglich ift einzudringen. (Golche barte Sanbichichten unter ber Dberfläche nennt man Piffura; fie wieberholen fich mehrmals in der Ebene des Flußthales zwischen dem Carveira und Bucarein). In Folge Diefer Eigenschaft nun ift Die gange Klache faft bis jum Ribeirao do morro alto felten gang troden, wenigftens ba, wo noch Urwald fieht, benn da ber fieinharte Untergrund eine fchnelle Auffaugung bes Regenwaffers verhindert und die geringe Reigung ber Dberfläche ben Abfluß febr erichwert, muß biefe Localität ichon naß fein; aber bas Entbloffen vom Balbe und Legen einiger Graben in neuefter Zeit hat biefes Uebel febr vermindert."

"So ist die Situation von Schrödersort eben und — da der Urwald des dazu gehörigen Landes noch nicht ganz und die in neuester Zeit auch nur nach und nach gefällt ist — zwar etwas feucht, wie alle Ebenen, welche erst turz zuvor mit altersgrauem Urwalde bedeckt waren, doch nicht naß und sumpfig. (Ich kann bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, gegen den Ausspruch eines hiesigen Bewohners, dessen Brief in dem Auswanderungsblatt "Hansaufa" publicirt ist, und mir so eben zur Ansicht vorliegt: daß Schrödersort sumpfig sei, zu protestiren. Der Begriff sumpsig oder Sumpf ist ein ganz anderer als seucht; seucht konnte es damals — im October 1851 — aber nur genannt werden, denn ein großer Theil des Landes war erst kurz zuvor vom Wald entblößt und dieser noch nicht gebraunt. Jedermann aber, welcher hierin Ersahrung gemacht hat, muß gestehen, daß Ebenen mit dichtem Wald bedeckt, immer feucht und naß sind, und erst, nachdem das Holz rerbrannt und dadurch, daß nöthige Gräben dem Wasser

<sup>\*) 1</sup> palmo = 1/16 braça over ea. 7 preuß. Boll.

einen Abzug gestatten, wird ber Boben trocken, und fo mirb es ber Schreiber jener Beilen gegenwärtig finden, benn verschiedene Graben nach allen Richtungen nehmen bas Regenwaffer auf und leiten es ab; bie Babl berfelben wird naturlich immer vermehrt, ber Boben wird mehr fultivirt, und fo werben mir ben Drt balb fo troden baben wie eine Chene nur fein fann.)"

"Nach Guten bin, ba mo bie Bicgelei ber Mormeger liegt, erbebt fich ber Boten fcneller, von tiefer aus nach bem Carveira gu befindet fich eine furge ebene Strecke, welche an beffen Ufer felbft fo boch ift. bag nie, felbft bie bochfte gluth binauftringt. Bon ber Biegelei aus nach Guben, flicht ein recht schöner Bach - etwa 150-200 braças von ihr - Ribeirao Zaguaru genannt, welcher bie boppelte Menge Baffer bee Matthiasbaches enthält, von G B. nach R.D. fließt, und etma in ber Mitte gwifden ber Munbung bes Bucarein und Goro. berdort in ben Carocira muntet. Dier mare allerbinge bie erfte Un= lage ber Stadt am vortheilhafteften gemefen. Ueber biefes, fo wie über bas Gebiet ber projectirten Stadt will ich in meinem Rachiten quefubr-

"Bom Ribeirao Jaguaru aus nach Dften ift bas Land eben, und nur einzelne fleine Erhebungen - Taboleiros - find angutreffen bis jum Carveira und Bucarein. Rabe ber fublichen Grenze in ber Richtung von D.28. wird bas Land icon bugeliger, und ift burchgangig fo über biefe hinaus; und langft bem oben genannten Bache nach 2B. reiht fich ebenfalls Sügel an Sugel."

"Die Gestaltung und Situation biefes Sugellanbes ift fur bie Rultur nicht beffer gu munichen; es find bier feine ausgedebnten Sugels ange, an welchen ber fubliche Abfall fur ben Unbau fo gut wie verloren ift, benn felbft in ben Gubtropen verlangen bie Rulturpflangen bie marmenten Sonnenftrablen, bie aber an ben füblichen Abbangen, vorzüglich im Winter faft gar nicht ober boch nur theilmeife auf bie Dberftache bes Bodens fallen.) Es find, wie icon gefagt, wellenförmige Erhebungen, nicht bober als 3-400', die fortwährend fleine Thäler und Bertiefungen zwischen fich laffen, in welchen ber Grund zu den gablreichen fleinen Bachen und Bafferlaufen liegt, welche bas Land fo foon bemaffern, baß faft ein Beter, wenn nicht auf feinem Grundbe= fige, fo boch in ber unmittelbaren Rabe bas befte Trinfmaffer bat. Go Durchichneiten 3 B ben Mittelweg auf eine Erftredung von 2000 bracas 8 Bache und Bafferlaufe, Die ftete fliegendes Baffer befigen; bie Matthiasstraße auf 1200 bracas beren 6, Die Carolinenftraße auf 350 braças beren 2, Die Buiguerftrage auf etwa 2000 braças beren 8 und die Roreftrage auf circa 2800 braças beren 9 bis 10.

"Das Sugelland wird im Beften unterbrochen burch einen maffer= reichen Bad, Ribeirflo bas aguas vermelbas, welcher von R.B mabr. Scheinlich von morros da Tromba fommend, nach G. und G.D. durch Die Lagona bonita (ber fcone Gee) in ben Rio Piraby Piranga fließt. Diefer Bach nun läuft burch bie Dieberung, welche fich von ber Rord: grenze ber Rolonie an, wo fie ungefabr aufangt, nach G. gu immer mehr verbreitet. Diese ift ber vielermabnte Sumpf, von bem fo viel gefabelt murbe. 3ch will ibn, fo weit ich ibn betreten babe, befdreiben, und bente feine Grengen, besonders im Guben, in Rurgem beffer fennen zu lernen, ba auch nach borthin einige Picaben (Waldwege) zur Bermeffung und Untersuchung geschlagen werden sollen. Da wo der Mittelweg in ihm mündet, mag er nicht breiter als 3—400 braças sein. Ansangs ist es Lehmboden mit dem diesem entsprechenden Walde. Das Land wird aber, je näher nach dem Bache, immer nässer; der Hochwald wird zu sehr verwachsen von Gedüschen, durch welche ein Jäger nur mühsam dringen kann. Der Boden wird immer weicher; die solchen Localitäten eigene Begetation sondert sich in kleine Gruppen; die Wurzeln der Sträucher treten von der Stammbasis aus in Bogen über den Boden, und bedecken sich mit den zahlreichen Pseudoparasiten wie Brozmeliaceen, Aroideen ze., so daß der Fuß des unvorsichtigen Wanderers leicht, sesten Boden wähnend, durchbricht, und in den weichen Boden mehr oder weniger tief einsinkt. Zwischen diesen Strauchgruppen nun sind immer pflanzenleere Stellen, welche bei anhaltendem Regen Psügen sind. Sie enthalten schwarzgrauen Moder, in welchen man mit Leichtigsteit einen Stock von 10' Länge und oft noch tieser einsenken kann."

"Dieses sumpfige Land nun wird vom Ende des Mittelweges nach N.B. immer schmäler, und ist von einigen fleinen Bächen und Waffersläusen durchschnitten, welche in den Ribeirao das aguas vermelhas sließen. Erst in der Nähe der Kolonie-Nordgrenze, da wo der Morro das aguas vermelhas liegt, ist der schmalste Theil. Hier am westlichen Fuße des Hügels fließt genannter Bach, und dessen gegenüberliegendes Ufer ist zwar flach, auf etwa 150-200 braças, und bei starken Ansschwellungen tritt auch wohl der Bach aus seinen Ufern, doch ist dort bei genügender Borarbeit mit Leichtigkeit eine gute Straße zu machen."

"Nach Süben zu, wo ich das Land bisher noch nicht zu untersuchen Gelegenheit hatte, foll dieser Sumpf, besonders nach der Ede zu, welche vom Rio Pirahy Piranga und der Mündung der Lagona bonita in densfelben gebildet wird, breiter und grundlofer sein. Diese Gegend ist aber noch fast gar nicht betreten, und auf die Aussagen barüber nicht

fehr viel Gewicht zu legen."

"Die Ursache ber naffen Beschaffenheit bieses Landes liegen also in dem Austreten genannten Baches und dem Zudrange des Wassers von den dasselbe begrenzenden Hügeln, welches in der Ebene und oft durch die, wenn auch nur wenig erhöhte. Usereinfassung nicht abstießen kann.

— Zur Kultur kann noch ein Theil dieser Niederung benutt werden, z. B. für Reis und Weideland, besonders für Rindvieh, und selbst der weiche Moorboden, wenn er erst mit Gras bewachsen ist, wird genügende Festigkeit erlangen. Einen Weg aber machen zu wollen, z. B. in der Fortsetzung des Mittelwegs, — ohne zuvor genügende Borarbeiten gemacht zu haben — halte ich bei unsern jezigen Hülfsmitteln, besonders wegen Mangel an brauchbaren Arbeitskräften für derzleichen beschwerzliche Urbeiten, zu sehr zeitz und geldraubend, und ein Umgehen im Norden für besser als ein Durchgehen in der Höhe des Mittelweges."

"Das Land jenseits des eben beschriebenen ist bis an den Juß der Serra fast eben, aber trocken; nur kleine sanste Erhebungen erblickt man, wenn von einem erhöheten Standpunkte aus durch eine Lücke im Urwalde eine Aussicht erlaubt ist. Erst im Norden und fast außerhalb der Koloniegrenze wird es bergiger durch die Ausläuser des Morros da Tromba. Biele und zum Theil recht wasserreiche Bäche mit Sand-

ober Stein: ober Grusgrund, einige mit ftarfem Gefälle, zum Treiben von Mublen benugbar, burchichneiben es; fo find die Ribeirao bas Batucas, bas Serrotas, bas Aratacas, ba Onca, ba Tigueira 2c., und noch eine Menge anderer, welche bei meiner ersten Untersuchung noch feinen Namen batten."

"Der Rio Pirabn Piranga, ber etwa in ber Mitte ber N.S. Aus, behnung ber Kolonie bie Breite von ca. 30 brugas bat, ift bier noch zu burchwaten, und läuft über Steine. Die berrlichfte Aussicht über bie sich noch weithin ziebende Aue und bas nur sanft ansteigende Land, bis zum Ause der mit Wolfen belegten Serra, die am besten mit der Jura der Schweiz zu vergleichen, entzückt den Wanderer, welcher hier nach langem Weg im Halbeunsel bes riefigen Urwaldes von den Natursschönheiten geblentet ift. Doch will ich nicht blenden unt schönen Kernssichten und grotessen Naturschönbeiten, auf die reellern Borzüge in Beziehung auf die Zukunst unseres Ackerbaues und unserer Industrie mag mein erstes Augenmerk gerichtet sein, und gerade in Bezug bierauf ist die schönste Hoffnung gerade auf biesen Toeil ber Kolonie begründet."

"Die fast ebene, nur bin und wieder sanft abgedachte Bodenoberfläche die so über den Rio Pirabo fast bis zur Serra hinreicht, stellt in Aussicht, nach Jahren — wenn es nothwendig wird und die genügenden Borarbeiten gemacht sind — den Pflug mit Bortheil anzuwenden; es sindet sich die schonste Bewässerung, die Bache mit dem flarsten und wohlschmeckendsten Wasser, einige mit Triebfraft, welche sich nach dem Gebirge zu verstärkt; der berrlichste Urwald, wie ich ihn nicht bänsig an anderen Orten geseben babe, euthalt die besten Ruphölzer in reicher Zahl, und in Eremplaren vom großten Umfange und schonster Ausbilbung. Dieses ist nun immer ein Zeichen der Bortresslichseit des Bodens, als eben dieser ist, geseben. Er besteht aus einem hellbrauen Letten mit einer, seine Fruchtbarkeit bedingenden Mischung von seinkörnigem Sande in vassendem Berbaltnik."

"Meber unfere fülliche Roloniegrenze binaus habe ich bas Land nur erft untersuchen können in ber Hobe bes Endes der Guignerstraße nach Suden etwa eine legoa weit. Es ist wie das Land zwischen dem Risbeirao das aguas vermelbas und Rio Carveira. Hügel reibet sich an Hugel, bald sanster, bald steiler; die Thaler bald naß, bald trocken, und mit der schon fruber beschriebenen Bewasserung. Die Aussagen der Eingebornen, wie alle Kennzeichen im Allgemeinen fimmen darin über-

ein, bag bad land burchgebents fo beschaffen ift."

"Sabe ich nun so einen Abrif ter Botenoberfläche im Allgemeinen gegeben, so will ich tiefer eine ubersichtliche Zusammenstellung ber verschiedenen Dualitäten tes Botens in den erwähnten Cocasitäten, dann bie Naturproducte und ber barauf zu machenden Kulturen binzusügen. Den Gegenstand erschöpfend kann natürlich biese briefliche Mittheilung, die an sich sehr fluchtig geschieht, nicht sein, ich bente aber in der Folge noch oft darauf zuruckzusommen, und das Kehlende nachholen zu können."

"Das Fluftbal bee Rio Carveira befigt vorzu lich fetten Letten, oft fetten Thon, der weißlich, in der Negel aber graufchwarz, an der Oberfläche durch den humus dunkelbrauner gefärbt ift; nimmt letterer zu, fo entsteht der ichonfte Marschboden. Diefes find die tiefften und

und nassen Stellen; die Oberstäche ist weich, und in der Tiese von 5—10 palmos ist Sandseegrund. Hier sindet man einen dichten Untersas mit zahlreichen Stechpalmen (Fucum — Astrocarium vulgare Mart.), welcher Flachs liesert, verwoben mit Schlingpslanzen. Der Groß des Walces besteht in der Regel aus Palmitos Issara (Euterpe oleracea Mart.), unter die sich Copueiros und Andaya (Attalea compacta Mart.) mischen. Die übrigen Bäume sind geringer an Zahl und Umfang. Sehr häusig ist Capororoca in mehreren Urten, dessen Kinde ein gutes Gerbmaterial liesert; dann sindet sich häusig Ipé, sehr hartes Holz; Urucurana und Camara, Schissdauholz; ferner Canellinho, Figueira, Massarantuba, Miasbissuma (?). Miasgadirāosgnassu (?), sind in größerer und geringerer Zahl anzutressen. Dieser Boden hat nun an niedrigen, von der Fluth unter Wasser gesetzen Usern, aber nur da, wo das Wasser salzig ist, also den Fluß abwärts in der Nähe seiner Mündung die eigenthümlichen und charakteristischen Mangulgebüsche. Von ihnen geben die Blätter und die jungen Spisen der Zweige ein vortressliches Gerbmaterial. — Dieser Boden, mit Ausnahme da wo Mangulbüsche stehen, eignet sich nur zum Neisdau und darauf folgend zu Weideland, besonders gut für Rindvieh."

"Der braune Letten, vorzüglich da wo Neigung ist, so daß Regens wasser nicht stehen bleibt, ernährt schon eine größere Zahl von Rußshölzern; der Hochwald ist bedeutend, das Unterholz weniger dicht als in der vorerwähnten Lokalität. Der Boden eignet sich für fast alle Kulturen, besonders aber für Zuckerrohr, Mais, Neis, dann auch für Bohnen, Kartosseln und Baumwolle, weniger für Mandioca; und ist das schönste Gartenland. Der an der Oberstäche sich besindende Wurzelssilz — "capilheiro" — ist hier nicht so start, so daß auch die erste

Pflanzung nach dem Balbbrande weniger muhfam ift.

"Bwifchen diefen Bodenarten finden fich mehr oder weniger ausgebehnte Lager eines oft recht weißen, bieweilen grobfornigen Sandes, ber fich mehr als eine Unschwemmung vom Lande, als aus ber Gee ber barftellt. Der Sochwald hat hier eine geringere Zahl von Rut= bolgern, weniger Palmitos und Unterholz, aber an beffen Stelle Beerden von üppigen Pflanzen aus der Familie ber Bromeliaceen, Ananasartige Pflanzen, Gueratta genannt. Diefer Boden hat immer einen enorm ftarten Burgelfilz auf feiner Oberfläche, ber oft über diefelbe erhoben, und beshalb elaftisch ist; man tritt beim Geben barauf leicht burch. Solche Dertlichkeiten verlangen nach dem Waldbrande immer Die größten Mühen, wenn man das Land nicht eine Zeit lang unkultivirt liegen laffen will, um dem Burzelgewebe Zeit zu geben, zur Berwefung zu kommen. Geschieht das nicht, so muß dieses Gewebe durchbrochen werden, um ben Samen ober bie Pflanglinge in ben festen Boben bringen zu konnen. Sier gebeihet nun am fconften die Mandioca, Umendon (Erdnuß) und Baumwolle; nur folecht Bohnen und Mais; gut angebracht wurde aber Ricinus fein, welcher in berartigen Boben nicht zu fräftig wachfen fann. Eritt man aus bem Flugthale in bas hügelige Land, fo findet man auch hier wieder den Boden fehr verfchieden in der Mifchung feiner Bestandtheile. Einige Hügel, besonders fanft ansteigende, haben bei ihren Thontheilen eine ftarte Sandmischung; folder Boben ift weniger lange tragfabig. (Auf bie Mifchungeverhaltniffe des Sandes kommt fehr viel an, überhaupt spielt die physikalische Eigenschaft des Bodens in der Kultur eine eben so wichtige Rolle hier als in der gemäßigten Zone, nur ist das Berhalten zu dem Pflanzen-wachsthum ein anderes. Während z. B. die Kartoffel in der gemäßigten Zone im sandigen Boden am besten gedeihet, ist berselbe Boden in den Tropen und Subtropen der schlechteste für sie.)"

"Un andern Orten ift ber letten fett, biemeilen roth gefarbt, biefer balt fich vermoge feiner Eigenschaft, bald febr hart zu werben, auch nicht fo lange fruchtbar. Dben an fieht immer ein braungefarbter lettenboben

mit ber paffenben feinfornigen Cantmifdung."

"Die Grundlage der Erbebungen ift fast durchgängig Granit und Sienit, welche an einzelnen Stellen in losen Blöcken zu Tage treten. Die Bertiefungen und kleinen Thäler enthalten sehr oft Ziegel- und Topferthon."

(Fortsetzung folgt.)

# Literatur.

Bomplandia. Zeitschrift für angewandte Botanik. Redacteur Berthold Seemann in Rew bei London. Berlag Carl Rumpler in hannover.

Bon Reujahr 1853 ab wird biefe neue botanische Zeitung regelmaffig am 1. und 15. eines jeden Monats in einem Bogen boch Quart ericbeinen. Diefelbe wird bem praftifchen leben gewidmet fein. Alle Pflangen, melde ber menfeliden Gefellicaft nuslich ober icablich find, werben in ben Bereich Diefer Zeitschrift geboren. Den Sauptinhalt follen Driginal-Abhandlungen über bie neuften Entbedungen auf bem Webiete ber angewandten Botanit bilben, und werben die Medicin, Die Pharmacie, Die Droguenfunde, Die Bartnerei, Die Forft- und Laudwirthfcaft und bie mannigfachften Gemerbe Rugen baraus icopfen tonnen. Reifeberichte, Abhandlungen über Pflanzengeographie und Driginalcorrespondenzen aus allen Belttheilen follen ben univerfellen Charafter bes Blattes aufrecht erhalten. Reuigfeiten will bie Redaction fo rafc mittheilen, ale es beren vielfachen Berbindungen nur geftatten. Auszuge aus ben Berhandlungen gelehrter Befellichaften und Berichte über Diefelben, fo wie Biographien und Perfonalnotigen werben die Lefer über alle Bewegungen in Renntniß feten, ebenfo follen Erscheinungen auf bem Gebiete ber Literatur fogleich angezeigt und besprochen werben. Beitrage für bie "Bonplandia" fonnen in allen europaifden Sprachen

abgefaßt werden, erscheinen jedoch nur deutsch. Dies ware ber Sauptinhalt bes der ersten uns zugegangenen Rummer beigefügten Programms und zweifeln wir feinen Augenblick, baß die Redaction der "Bonplandia" alles im Programm Verfprochene mit Leichtigkeit wird licfern können, benn wohl nur wenigen Berausgebern beutscher botanifcher Beitschriften fteben fo machtige Mittel gu Gebote als herrn Berthold Geemann zu Rem bei London, berühmt burch feine Reifen als Naturforscher bei ber Erpedition ber Roniglich-Britischen Fregatte Berald. Die von herrn Geemann mahrend Diefer Reife gefammelten botanischen Erfahrungen und gemachten Entbedungen werden bon ibm in einem Berke ,the Botany of the Voyage of H. M. S. Herald, under the Command of Capt. H. Kellett" veröffentlicht und find bereits von biefem Berfe Part I. Flora of Western Esquimaux Land und Part II. Flora of Panama bei Reeve und Comp. in Condon erschienen. Den früher von herrn Seemann herausgegebenen Schriften wie Boltsnamen ber Amerikanischen Pflanzen" und "die in Europa eingeführten Ucacien mit Berücklichtigung ber gartnerifchen Ramen" ift früher in unfrer Zeitung Erwähnung geschehen. Die erste Rummer ber "Bonplandia" enthält unter anderm eine

intereffante Abhandlung über: Die Berfälfchung bes Thees, Die Soma-Pflanze, giftige Cichoriaceen, Thomas Comonfton, ber als Naturforscher ber R. Britischen Fregatte Berald an ber Rufte bes Freiftaates von Ecuador im Jahre 1846 leider fein Leben einbugen mußte, und zu beffen Nachfolger befanntlich Berr B. Seemann ernannt wurde. Bucherrecensionen und intereffante Rotigen fullen Die letten Seiten biefer erften

Nummer.

Die Raiferlich Leopoldinisch=Carolinische Academie ber Naturforfder betrachtet bie "Bonplandia" als ibr officielles Draan und da das 200jabrige Jubilaum Diefer Academie, welches am 21. Gentember b. J. ju Biesbaden \*) gefeiert wurde, ein Ereigniß von folcher Bichtigfeit fur bie Biffenschaft und die gesammte gebildete Belt ift, fo hat die Redaction fich entschloffen biefem Gegenstande eine Ertranummer zu widmen und giebt fie und in Ro. 2 einen ausführlichen Bericht über die zweite Sacularfer ber R. E. C. Afademie der Natur-forscher, beren Motto "Nunquam otiosus" die Bonplandia auf ihren Titel führt.

Die einzelnen Abhandlungen find in einem fehr lesbaren und faß= lichen Styl geschrieben und ift jede trodne Sprache verhutet morben. Bas die typographische Ausstattung betrifft, fo hat ber Berr Berleger ber Art bafur geforgt, daß fie an Ginfachheit und Elegang von feiner andern Zeitung biefer Urt übertroffen werben burfte und ba ferner ber Preis febr billig gestellt ift, fo fcbließen wir mit bem Bunfche, baf bie Babl ber Abonnenten eine recht gablreiche werben möchte.

€. D-0.

<sup>\*)</sup> Siebe Seite 513 bes vorigen Beftes.

bringen.

Katechismus ber Ankgärtnerei ober Grundzüge bes Gemüse: und Obstbaues. Bon H. Jäger, Großberzogl. Sächf. Hofgärtner. Mit 36 in den Tert gedruckten Abbildungen. Leipzig, J. J. Beber. 1852 fl. 8. VIII und 199 Seiten.

Wieder ist aus ber Keber bes burch seine schriftstellerische Thätige keit berühmten Hofgärtners herrn Jäger ein neues praktisches Werkchen unter bem oben angeführten Titel erschienen. Der herr Berfasser hatte sich die Aufgabe gestellt, ein Buch zu liefern, welches sowohl den Lehrenden wie Lernenden als handbuch dienen sollte und wir freuen und es hier ausprechen zu können, daß herr Jäger seine Aufgabe trefflich gelößt hat. Es ist gewiß nicht leicht einen so weit verzweigten reichen Stoff, wie der Gemüse: und Obstbau ibn liefert in so gedrängter Kürze, ohne auch nur etwas Wesentliches fortzulassen, verständig und belehrend zu geben. Der Versasser theilt serner in diesem Buche seineswege nur die längst befannten Sachen mit, sondern alle Fortschritte und Verbesserungen, welche in neuster Zeit in diesen beiden Branchen der Gartenkunst ges macht wurden, sind von ihm benugt und mitgetheilt worden.

Die Form des ausgearbeiteten kleinen Unterrichtsbuches ift in Frage und Antwort gegeben, gewiß eine febr gute Methode, benn durch diefe Form werden alle Abschweisungen vermieden, die Sprache darf sich nicht frei ergeben und ist an das Nothwendige gebunden und somit ist dieses Buch besonders geeignet als ein Handbuch für den Unterricht an Bolksschulen, woselbst der Obste und Landwirthschaftliche Gemüsebau siebe einen Unterrichtsgegenstand bilden sollte. Eine Monge Abbildungen sind zur näheren Erklärung in den Tert eingedruckt und tragen zur näheren Berstandigung bei. Möge dieses Buchtein, welches wir allen Lehrern, Gartenbesigern, allen jungen Gärtnern und Landwirthe hiedurch bestens anempsehlen, eine recht große Berbreitung sinden und vielen Rugen

€. D—0.

Bersuch einer Monographie der Schachelbeeren des sel. Dr. Lorenz v. Banoner, Raiserl. Ruis. Staatsrath, Ritter 20. Bearbeitet und gevienet von Heinrich Maurer, handelsgärtner in Zena Für Gartner, Gartenliebhaber und Dekonomen. Jena, Carl Doebereiner, 1852, gr. 8. XIV und 146 Seiten.

Der fel. Dr. & v. Pansuer ließ im Jahre 1846 ben ersten Bersuch einer systematischen Anordnung ber Stachelbeersorten als Manusserist brucken, jedoch nur in wenigen Eremplaren, die an beffen Freunde und Gartenbauvereine vertheilt wurden. Diefer erste Bersuch, obgleich noch mangelbaft, fand boch allgemeinen Beifall.

Bei der Bearbeitung biefer neuen schwierigen, softematischen Unsordnung ftanden Dr. v. Panoner nun mehr Gulfsmittel zu Gebote, er gablte in seinem Garten felbst an 650 Stachelbeerbaumchen, unter benen

sich an 400 Sorten befanden, die Dr. v. Pansner als Geschenke aus

verschiedenen Orten erhalten hatte.

Da bie Früchte biefer Menge Gorten fast zu einer Zeit reifen, fo ware es v. Panener unmöglich gewefen, hatte er biefe alle allein untersuchen und genau beschreiben follen. Er fand jedoch eine thatige Unterftugung an Beren Rrighoff, ber ibn brei Commer nach einander beigestanden batte, fo daß in jedem Jahre Die Früchte genau unterfucht und bie früber gemachten Beschreibungen revibirt merben konnten. In ben verschiedenen Sendungen von Stachelbeerforten liefen oft mebere unter einerlei Namen ein, und manche Beere die roth fein follte, mar grun, fo daß v. P. gewiß die febr mühfelige Aufgabe batte, nicht blos ben mabren Namen ber Gorte ausfindig zu machen, fondern auch bie Richtigkeit bes Namens jeder Gorte zu prufen. In bem erften Berfuche, fagt v. D., maren noch viele Gorten falfch benannt, ba ibm beim Bearbeiten fein anderes Gulfemittel, ale bas Werf bes Pfarrere Chrift\*) befannt mar. Erft nach Beendigung des Drucks murbe v. D. in den Stand gefest, ben richtigen Ramen vieler Gorten zu finden, ba ibm ber fel. Geb. Rath v. Struve in Samburg bas Bergeichniß ber Friichte ber Londoner Gartenbau-Gefellschaft mittheilte. Diefes Bergeichnif \*\*) erschien schon 1842 und enthielt 304 Gorten Stachelbeeren in albbabetischer Ordnung. Rach den in Diesen Berzeichniffen angegebenen Renn= zeichen nach Farbe, Befchaffenheit ber Dberfläche und Form ber Beeren ordnete v. D. bald bie Sorten fustematisch und ließ Diese Anordnung in deutscher Sprache unter dem Titel: "Englische Stachelbeerforten, furz beschrieben von R. Thompson 1846", brucken.

Außer den Hülfsmitteln von Christ und Thompson benutte v. P. noch den weitläuftigen Artikel Stachelbeeren im Hauslerikon 7. Theil, ferner die Werke von Dittrich und Rubens. Einen schönen Beitrag von Beschreibungen ihm bisher nur dem Namen nach bekannt gewesener Sorten, erhielt v. P. von Herrn E. Fürst, der ihm aus der Nachlassenschaft seines Vaters eine Sammlung von 245 Blätter Abbil-

dung mit Befchreibung mittheilte.

Alle in den angezeigten Duellen sich findenden Beschreibungen von Stachelbeersorten hat der Verfasser, wenn nur die allgemeinen Kennzzeichen: Farbe, Beschaffenheit der Dberfläche und Gestalt angegeben waren, mit seinen Beschreibungen in dieser systematischen Anordung zu

vereinigen gefucht.

Das bem Werke beigefügte alphabetische Register bient zur Auffindung der Namen der beschriebenen Sorten in systematischer Anordenung. Dann sind in dieses Register auch noch alle andern Namen der Stachelbeersorten eingereiht, die der Berfasser nur hat auffinden können. Diese letten Namen sind fast sämmtlich aus Verzeichnissen englischer, französischer und deutscher Handelsgärten mit unfäglicher Geduld und Mühe zusammen getragen.

\*\*) A Catalogue of the fruits cultivated in the Garden of the Horticultural Society of London. 3. Edition.

<sup>\*)</sup> Sandbuch über die Obstbaumzucht und Obstlehre von 3. E. Chrift. Frankfurt a. M. 1817. 4. Auflage.

herr handelsgärtner Maurer in Jena, deffen reger Eifer und Intereffe für Beerenobst im Allgemeinen hinlänglich bekannt ift, wurde von den Erben des hochverdienten sel. Staatsraths v. Pansner zur Bearbeitung und herausgabe ber von ihm hinterlaffenen Materialien zu einer Monographie der Stachelbeeren beauftragt und werden Gärtner und namentlich die Freunde der Stachelbeeren es herrn Maurer Dank wiffen, daß er sich dieser Arbeit unterzogen hatte. Die Stachelbeeren gehören zu iben wohlschmeckendsten und erfrischendsten Früchten, d. h. aber nur dann, wenn man diese Früchte zu kultiviren versteht und sie zu einer solchen Bollsommenheit bringt, wie man sie in England sieht.

Außer ber icon oben erwähnten spftematischen Anordnung enthält bas Werf noch mauches Intereffante, als über bie Namen ber Stachelbeeren im Allgemeinen, über bie Berbreitung ber Stachelbeeren auf bem Erball, Cultur ber Stachelbeeren, Erziehung bes Stachelbeersfrauches, Stachelbeeren früh zu gieben u. m. a., welche für bie Stachelbeer-Büchter

und Freunde von Rugen fein möchte.

Als Anhang enthalt bas Werf noch bie richtige Aussprache ber in bemfelben vortommenben englischen Wörter und Eigennamen. Derfelbe burfte Deutschen, welche bie englischen Ramen richtig auszusprechen wunschen, willtommen fein.

E. D-0.

Der Wintergarten in der Kaiferl. Königl. Sofburg zu Wien, geschildert von Franz Antoine, t. t. hofgärtner. Mit XII Abbildungen. Seit der Besprechung dieses Prachtwerkes in unster 3tg. S. 425 ift daffelbe von dem herrn Verfasser der Fr. Beck'schen Universitäts-Buchhandlung in Wien in Commission gegeben worden, so daß der Passus in unster 3tg., daß tieses Werk noch nicht im Buch-handel sei, hierdurch eine Abanderung erleibet.

Die Rebact.

#### Bon ben von une Seite 472 angezeigten:

Folia Orchidacea — eine Enumeratio ber befannten Orchibeen: Arten mit furzen Notizen über alle und genauen Charafteren berjenigen Arten, die nicht in dem Werke "the Genera and species of orchidaceous plants" erwähnt sind, von Professor Lindley, ist der Part I erschienen und enthält die Gattungen:

Stanhopea			8	Seiten	Zygostates 2 Seiten
Coryanthes		٠	4	**	Odontoglossum 24 "
jonopsis			4	"	Didactyle 4 "
Queckettia			2	"	

# Feuilleton.

### Lefefrüchte.

Dicentra spectabilis. Schon als fleine Pflanze gewährt biefe Fumariaceae ihrer hubschen Blumen und Blatter wegen einen allerliebsten Unblick, fie macht aber als große und vollblübende Pflange einen imponirenden Effett, sowohl als Topfpflanze behandelt, oder als Pflanze im freien Lande. In cinem Privatgarten zu Lerden Beath bei Colchester in England bat ein Eremplar biefer Zierpflanze eine fo enorme Größe erreicht, daß fie wohl einer Erwähnung werth ift. Die Pflanze wurde im Jahre 1850, als fie nur einige Zoll boch war, ins Freie gepflangt, fie wuchs feitbem ungemein ftart und erreichte in die= fem Sabre eine erstaunliche Größe. Im August war man genöthigt bie Pflange abzuschneiben, ba fie vermoge ihrer Größe einigen neben ihr ftebenden garten Rofen im Bege mar, und hatte die Pflanze zu biefer Beit eine Sobe von 5' und einen Um= fang von 30' erreicht. Babrend ber Blüthezeit von April bis August hatte biefe Pflanze häufig gegen 200 Bluthenrisven Das Eremplar wuchs in einem außerst nahrhaften, China stammeno, bat im letten fünftlich bereiteten Boben und war Sommer im Garten bes Dechant

während bes Winters nie gebeckt morben.

# Miscellen.

Bignonia Chica. Ein herr Loulin hat der Pariser Afa= bemie ber Biffenschaften einen burch und burch brillant roth gefärbten Seiben=Cocon vorgelegt, ben er ba= durch erhalten, baß er bie gum Kutter ber Geibenwürmer bestimmten Maulbeer = Blätter mit Chica be= ftreute, einem farbenden Stoffe, ge= jogen von ber Bignonia Chica.

Bot. 3tg.

Cryptomeria japonica wird zu einigen Taufend in 3-6 Boll boben Eremplaren das Sundert zu 30s (10,4) von Berren ? & C. Lee zu Sammersmith bei London ange= boten.

Quercus glabra. aus

in Sampfbire in England reife Aruchte getragen, ebenfo bat bafelbft Viburnum japonicum im Freien feine bubiden weißen Blutbentopfe gezeugt; bie Blumen find angenehm buftenb.

Gärten. Das pon bem Kürften Galm: Dod am Rhein, unter tem Titel: ...Hortus Salmiensis" bearbeitete botanifde Berf begiebt fich meift auf bie in feinem , botanischen Garten bei Duffelborf befindlichen 5000 Pflangenfpecies aus allen Regionen ber Flora, und wird bemnachft in Bonn erfcheinen. Der Furft, welcher bereits tas 78. Lebensiabr vollendet, bat biefen Garten ber am 1. October 1852 in bem bortigen Rlofter Ct. Rifolas eröffnet merbenten Aderschule mit großer Bereitwilligfeit gur Berfugung geftellt.

(Bot. Beitg.)

nach einem Gewitter. Der Rabered.

von Bindefter ju Bisbopstofe Phyfifer Bertholon ju Montpellier bat burch Erperimente bargetban, baß electrifirte Blumen viel mehr ibres Weblgeruches ausbauchen, als nicht electrifirte. hieraus erflart fich alfo, mober es fommt, bag nach einem Gewitter ber Bohlgeruch ber Blumen mehr als zu jeter andern Beit bie gange Atmofpbare erfullt. (Gartenflora.)

## Codesnadricht.

Um 16. November ftarb in Cand Couci ju Potebam ber Ronigl. Sofgartner Berr Sandtmann in einem boben Allter.

#### Notizen an Correspondenten.

herr h. M .... in 3... Erhalten und fand bereits Erwähnung.

Berr D ... in B ..... 3ft gern benugt merten und merten mir bie 3mede ber Section fo viel in unfrer Dacht fiebt, ju unterftugen fuchen.

Derr ?... in D... Bu fpat empfangen, ale baß co noch fur biefes Beft Der Geruch der Blumen benugt werben tounte. Brieflich ein

### Berbefferungen.

Seite 325, erfte Spalte, Zeile 17 und 22 v. II., lefe Werbel für Wiebel. ... 484, erfte Zeule v. U lefe 6-9 Juß ftatt 60-90 Jus.

Leitfaben zum Unterrichte

im Schön: und Schnellschreiben.

Bon J. D. Schröder. 2te Auflage. 4. geb. 1 Thir. Enthalt die grundlichste Anleitung jum Schnellichreiben und lehrt die bekannte hamburget handschrift, die mehr, wie jede andere jum Schnellschreiben geeignet ift.

Grundriß der elementaren Algebra,

3um Gebrauche bei Borträgen und dem Selbftunterrichte. Bon R. Simefen, Rector in Flensburg. gr. 8. geb. (268 Seit.) 2te Aufl. 25 Rgr. In Parthien von 20 Exemplaren bas Exemplar zu 20 Nar.

Die Geometrie

genetisch bargestellt für Schulen und zum Gelbftunterrichte.

Bon R. Sim esen, Rector in Flensburg. Wit 175 eingebruckten Holzschnitten. Lee Ausg. gr. 8. geh. (135 Seiten) 18 Rgr. In Parthien von 20 Erempl. das Erempl. zu 15 Rgr. Unter vielen ähnlichen Werken zeichnen sich diese besonders durch ihre leichte Berkandlichkeit aus, wodurch sie sowohl dem Lehrer wie dem Schüler große Erleichterung verschaffen.

Grundzüge ber Befchichte und ber Unterscheidungelehren der evangel, protestant. und römisch, fathol. Kirche.

5te Aufl. 4ter Abdruct. Bon E. Stiller. 12. gch. 1 Agr.
3m Parthiepreise fosten 50 Exemplare 1 Thir.
Die Berschiedenheit beider Confessionen ist wohl noch niemals so ichlagend und deutlich dargelegt worden, wie in diesem kleinen, schon in vielen Taussenden von Gremplaren verbreitetem Buche, das alle Leiutenmissionen unschädlich machen wird. — Sausse wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Cremplaren zu 1 und 2. A gefaust und dann gratie vertheilt. "Mit der heiligen Schrift," sagte 1330 dr. Ech zu Augshurg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der fatholische Serzog von Bavern sprach bieraus: "so sigen die Lutherischen in der Schrift und wir drausen!"

Deutsche Dichter der Gegenwart.

Erläuternde und fritische Betrachtungen von Dr. C. C. Benfe. 2te Ausg. 2 Bbe.

in Schillerformat. geb. (652 Seiten.) Preis für beite Bbe. 24 Ngt. ...
um die Schönbeiten ber deutichen Dichter fernnen zu lernen, um in die Tiefe ihrer Gedanken einzudringen, um ihre ganze Geistedrichtung zu erfassen und ein Gefammtbild jedes Dichters zu erbalten, bedarf es eines Commentars, wie ibn obiges Buch bietet. Erft mit diesen Ersautenngen wird es den Meissen möglich eine unsere Echtenberosen Ubland, Lenau, Rerner, Rückert, Blaten, heine, Chamisso, Freiligrath u. f. w. ganz zu verstehen und so zu würdigen, wie sie es in so bobem Grade verdienen. Um dies zu befördern hat die Berlagshandlung den Breis aus verschaftlig geschlit. fo ungewöhnlich billig geftellt.

von Heinrich Zeise. 2te Ausgabe. gr. 8. geb. 1 Thir.
Diese rein kindliche und boch mannlich fraftige Dichtergemuth ist durch seine "Kampse und Schwertlieder", seine anderen früheren Dichtungen und durch so viele Compositionen seiner Lieder dem Publitum schon hinreichend bekannt. Die warme innige oder frästig etle Stimmung, die schone sangbare Sprache dieser Dichtungen stellen sie, nach dem Ausspruche der Kritit, den besten der neueren deutschen Lyrif an die Seite.

Die Naturlehre des Schönen

von S. C. Drfteb. Mus bem Danifchen von S. Beife. gr. 8. geb. 2te Ausg. 9 Rgr.

#### Die Naturauffassung des Denkens

und ber Ginbildungsfraft.

Bon S. C. Orfteb. Deutsch von D. Beife. gr. 8. geb. 2te Ausgabe 4 Rgr. Diefe Schriften Des beiühnten banifchen Raturforschers enthalten Die Löfung manches Rattfels der Ratur, beffen wir uns felift eift beim Lefen bewußt werden, indem wir jugleich beffen Auffidrung erfahren.

Lieder eines Schatgrabers.

Dichtungen von M. Deutich. 8. geb. 2te Ausg. 15 Rgr. Die Lieber biefes ungarifden Dichtere find lieblich und voll Begeifterung, wie fie vom Sergen tommen, bringen fie jum Beigen und werden jedes reine Gemuth erheben und erfreuen,

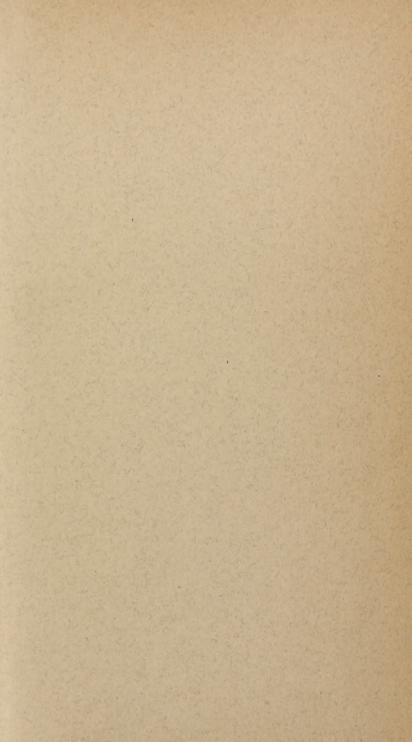
#### Memoiren des Freiherrn G. von Hammerstein.

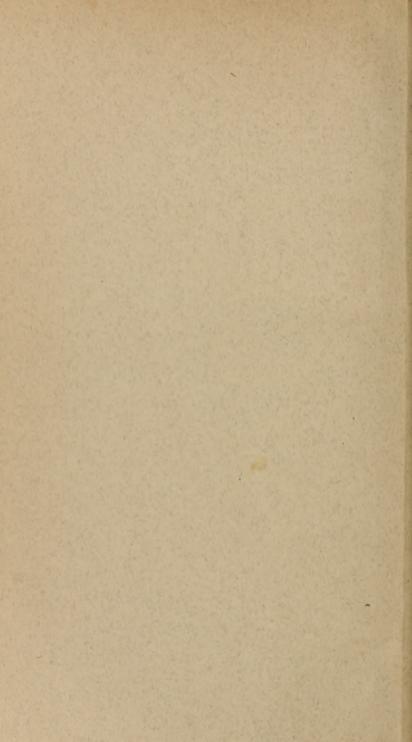
2te Ausg. gr. 8. geb. (303 Seiten.) 15 Rgr. Besondere frangofische Buftande vor 1848 find hierin intereffant behandelt und damit eine trene, lebendige Schilderung bes sudlichen Frankreichs verbunden.











3 5185 00256 4225

